Geographie

Griechen und Romer

000

ben fruheften Beiten bis auf Ptolemaus;

bear.beitet

Rr. Mug. Ufert,

pers. Sachf. Bibliothetar und Profeffor am Gomnafium ju Gotha; mehrerer gelehrten Gefellicaften Mitgliebe.

Sequimur probabilia, neo ultra quam id, quod verisimile occurrerit progredi possumus, et refellere sine pertinacia et refelli sine iracundia parati sumus.

CICERO.

Erften Theile,



Dit Charten.

Weimar, im Berlage bes Geographischen Instituts. 1816.



Mathematische Geographie

Griechen und Romer



Mathematifche Geographie.

An der mathematischen Geocraphie wid die Stee als ein mesbarer Schrer betrachtet; da aber die Werfellunger, die man sich von der fich allmählich aberten, so wollen die die michte fich allmählich aberten, so wollen die bie mitchiellen, wie nach die Anschlie Anschlie Anschlie Anschlie Anschlie die Verläuse der Verläuse der Verläuse der Verläuse der Verläuse der die Verläuse die Verlä

Ueber bie Geftalt ber Erbe und bes Simmels.

Die Altesten Borftellungen über die Erde und ben Hummel find und duch Dichter ichertiefert, beren Berte aber, mie bie ber ihner folgenden Pofaiter, gum Theil versoren gegangen find, baber wir gewöhnlich die Nachrich-

1) Lib. II, p. 110.

2) Geogr. lib. I. c. f.

2

Bei dem Streite, ber mit Lebhaftigfeit geführt warb, werter ben Beiden gueft ben himmel beobachtet habe, vo Ueberliefercungen aus bem Drient ju Joffie genommen worben '), und ob man baber genaue Beobachtungen, richtigke Borfeilungen erwarten tehne, und wie homer in

3) Mie wagenau der Alten däufig im Arfübren der Gelden aus Kelteren find, ist sowie die Verenz gegelen weden, e. Bowe geinveille Mein. de l'Ac. des Inser. T. 'AXIII. p. 31. — T. XXVI. Ninc. p. 35. 35. — Saint-Toris St. crit. des hist. d'Alex. ie Gr. p. 66. — Dah höllig aus dinberen, eit den wieftlichen Bertoffen biefe der jim Stülle jugesschichen piete, finde tie den um deberten Stüllen; sie wolken wie net un Generale ertinern, Qu. Nat. lib. IV., c. a., der dem Duft einen Breit des Ardunds beliegt, Tib. I, S. sie des J. Serrisse all Vieg. den. Vt. 273. Cie. IV. in Verz. c. db.

 Thucyd. I, 20. Welf Prolegg. ad Hom. p. 11. 43. 75. Barthelemy voy. d. j. Anach, Pref. Isocrat. Panath, T. II, p. 180. Athen. Deipnos. lib. I. c. 14.

g) Achill. Tat. Isag. in Phaen. ap. Petav. Uranol. p. 121. 122.

geographischer Hinfigien Vertikien (for *), behaupteten schifd bie eirfigien Verterbeiliger vierfe Dichteres '), "man mässe nicht Altes zu genau nehmen, und seine Unefunde lass sich sich die Gegenden nicht täugnen '). Wir nehmen daher keinen Anstand, nach Altem, was sich aus der Sessisischer Geographie und der Uederschie der allmässisch angekübeten geographischen Seistemmen, von benn Jence erkläter !): "Domners Unfumbe sop sienen Jence erkläter !): "Domners Unfumbe sop sienen Jence ertellet die Britische der Britische als Kichtiges aus Unwissensiel auf Kalifest als Kichtiges auffelle, aus Umwissensiel; und diese bedauptet ! ¹): "Domner das fest unswissensiel kennten von der Erde gehabt, und dem gemäß müsse man ihn auslegen."

Prüft man unbefangen, so feben wir, dog auch sober bie Breiqude, sich die Erchienungen an himmet zu er klacen, sebe unvollemmen weren, doß man von willsche Oppothefen ausgieng 213. fich est allmöhlich der Bachviet nahrere, und inde Einige fortschritten, Andere Machviet nach von der Meine Weinungen verschiedigten, Man versuchet bat biefe, dat jene Ansohning der himme lischen Köppe 27. bie besteren Anscheut vor Philosophen blieben lange der Wenng ferme, umd ben Bebachungen der Astronomen schlie geraume Zeit Genaufgelt? 3). Die Weisten lange der Wenng fermen mehr der für ihr den die Zwei, wie der, welchen Lieben der für ihr den der Zwei, wie der, welchen Cierce 39, gegen älter Philosophen auffellen, und sie ert, der Philosophen auffelden, tanden für ihr den der geben der bei der bei verfehre Cierce 39, gegen älter Philosophen auffelden, rationem illi sententias suas fere non reddebant; häusig war man auch zufrieben, die erste Tags der

⁶⁾ Strabo lib. I. II. Seneca Ep. 88-

⁷⁾ Strabo lib. I. p. 9. 10.

Polyb, ap. Strabo lib. L. p. 6;. 74, lib. XV. p. 735, bgl. Eustath. ad Od. p. 1484. ed. Rom.

o) Ap. Strabo lib. I. p. 43.

¹⁰⁾ Strabo lib. I. u. II. passim. Crates ap. Gem. elem. astron. in Petav. Uranol. p. 52.

¹¹⁾ Aristot, de coelo II, 12.

¹²⁾ Achill. Tat. Isag. c. 16. 21.

¹³⁾ Plin. h. n. II, 9. Quintil. I, 10. Petsv. ad Gemin. p. 408-14) Tusc. Qu. I, 27.

antwortet gu haben, nicht bebenkenb, bag bie eigentliche, Rufflung nur binausgeschoben, nicht gefunden [er 2 1]; wie orientalische Welker von einem Etephauten, ober Gedilbröre bie Erbe tragen ließen, ohne anzugeben, was biefen zum Einburdte biene.

Gine anbere Comierigfeit bei biefen Unterfuchungen entfreht baburch, bag bei ber Ertlarung ber Griechen unb Remer: " bie Anfichten von ber Geftalt ber Erbe, von ber Beidaffenbeit bes Simmele und ber himmlifden Rorpet maren ju verichiebenen Beiten febr verfchieben gemefen," fle mieber uneinia finb, wem man biefe ober jene Borftellung gufdreiben folle. Die Erbe ift eine runbe, ebene Rlache, lebrten Ginige, Unberen fcbien fie nach ber Mitte vertieft; fie ift langlich , behauptete eine Parthei, eine zweite meinte, fie fen trommelformig, ober ein Rubus 1.6); fie ift fegels formig, nahmen Unbere an 17), ober linfenformig 18), ober eine Ppramibe 19). Gie ift eine Rugel, behaupteten Biele, und fuchten biefe richtige Unnahme auf verfchiebene Art ju beweifen 20). Ber jeboch guerft biefe ober jene Meinung portrug, ober Bemeife bafur auffuchte, ift oft nur mutomaglich ju bestimmen.

An den fichesten Zeiten, über welche wir einige Kunbe fissen, dachten sich die Greichen bie Erd auf eine flade Schiebe 21), die Linder eings um das Mittelmeer gereibt, umd des Cange debeckte das metallene, auf Brez gen ruhende himmelsgaroble. So giede es Geminus an 21), der den Bertigken bes Krates, spätrer Borfteltungen in den Deuerischen Gebicken zu sindern, sich widere fester: "Aus Hang zum Somberdaren, sagt er, bat Krat eck, was Homer mit alterthanischer Einfalte angab, auf

¹⁵⁾ Aristot. de coelo II, 13.

¹⁶⁾ Aristot. de coelo II, 12. 13. Meteor. II, 1. Herod. IV. 49.
E. Cleomed. cycl. theor. lib I. c. 8. Agathem. lib. I. de geogr. p. 2. ed. Huds. Plats de plac. phil. II, 2.

ogr. p. 2. ed. Huss. Plut de plac. phil. II, 2.
17) Euclid. Phaenom. p. 551.
18) Achill. Tat. l. c. p. 166.

²⁶⁾ Plut. de plac. phil. 11, 2. Bustath. ad. II. p. 690. Galen.

h. phil c. XI. Basil hom. IX in heraem. c. 6.

²¹⁾ Agathemer. de Geogr. lib. I. ip. 2. Bos Teutsch. Met. 1790. S. St. S. 1821. etc. Bette. b. Atten. S. IV.

²²⁾ Elem. astron. c. 13. Petav. Uranol. p. 54.

bie waher Beisaffensteht ber Sphate angemenbet. Denn Somer umb figt alle atten Dichere, felten bie Ere als Alde. vor und verbinden sie mit bem Weltall, und bei alle die Alde. vor und verbinden sie mit bem Weltall, und bei Grille bes Horigentes bertritt, und ben Aufgang ber Gestirm aus bem Deanes, und ben Untergang in benfeiben: baber sie auch annehmen, daß die, nach am Aufgang und am Untergang wohnenden, Aethipsein von ber Sonne verdeannt freen, benn biefe Meinung if ber ermöhnten Debnung gemäß, aber ber eichtigen Kenutnis ber Sphate femm." Eratose benet zieht geftan kenutnis ber Sphate femm. "Eratose benet zieht geftan kenutnis dase, und baß Geminis bie richtige Ansche von eich geftant babe, und baß Geminis bie richtige Ansche aus geftan das Allem.

Berobot 24) und Dehrere lachen über biefe Rinberporffellung ber fruberen Beiten 25), und alle Stellen ber Somerifden Gebichte fimmen mit biefer Anficht überein. Bur bie Glad e ber Erbe fpricht bie Stelle 26), mo Dofgis bon, von ben Methiopen fommenb, auf ben Golymer Bergen, ben jenfeits Griechenland fcmimmenben Dopffeus ertlict 27); und wenn ber aufgebenbe Belios feine Rinberheerben auf Thrinafia, gang im Beften ber Erbe, fieht. Much ber Beweis, baf Somer bie Erbe als Rugel fich bente, ben man aus Dopff. V. 393 berleiten wollte 28), weil ber fdmimmenbe Donffeus bas nabe Land erft erblidte, ale ibn bie Belle emporhob, ift nicht baltbar, ba bie vom Sturm erregten Bogen ihm bie nabe Rufte verbargen. Cheufalle barf man in ben Borten bas unenbliche Land, bas unenbliche Deer, bei bem Dichter feine Undeutung ber Rugel fuchen 29), ba auch ber Bellefpont

²³⁾ Ap. Strabe lib. I. II. . . . 24) lib. IV. c. 36.

²⁶⁾ Achill. Tat. Isag. in Phaen. ap. Petav. Uranoli p. 122. 123. Agathem. 1. c. Mart. Capella de nupt. phil. lib. VI. p. 192. ed. Lugd. Bat. 1599. 8vo.

²⁶⁾ Od. V, 282.

²⁷⁾ Strabo lib. I. p. 12. will, fonberbar genug, baraus bie Rus gelgestalt beweifen.

²⁸⁾ Strabo lib. I p. 12.

²⁹⁾ II. VII, 445. XXIV, 312. Od. I, 98. IV, 510. V, 46. XVII, 396. 418. XIX, 107. S. b. Deutungsversuche bei Guftathius ad It. VII. p. 690.

dnelpar heist 10) und es im Allgemeinen nur Große aubeitet 21). Sen so unpassend is des Deraktibes Bristigt 23), das downer ich die Erbe als Augel gedach scholburch den Ausbruck Lyoela ydar zu beweisen, worin biese kinneswegs liegt, wie sich erzieben, wenn der Dichter fagt: Pooly er kopely 23)

Die tunde Erofchiebe umftramte ber Deanos als Buß, norauds **), so wird er gang bestimmt in ben Schisporeis ber Beschreibung bet Schildes bes Achileus genannt, bie man auch als Beweis für bie Flache ber Erbemit anfibrt **);

έν δ'ετίθει ποταμοίο μέγα σθενές 'Ωκεανοίο,

משדעים אבף אטווידאי פמאנין אטאם אסואדטני.

Das Meer um Brichenland, dei Affen, Acgapten, Thingfen, helft immer gebrog, oder gekappor, auch Ack und Schasson, wenn von Inseln die Rede ist, liegen sie der Akke **), wenn von Inseln die Rede ist, liegen sied est da dagere Meer Deanos genaant, nie das Wittelameer Aufder Inseln der Kirfe schieft sich Obhssels mit geschaft das der Meer eit eine Schasson der fich

'Αυταρ έτεί β' έτε νημ κατήλθομεν ήδε θάλασσαν. Νημ μεν άρ πάμπρωτον έρώσσαμεν είς άλα δί αν.

30) II. XXIV, 545. , 31) II. XXIV, 776.

32) Alleg. hom. ed. Gale p. 457. 472. 474. etc. auch f. anb. Bes weife find leicht ju wiberlegen,

33) Od. I, 62,

[3] Sof über ben Dénards b. Alten Gölfing. Mag. I. Jadrg. 2. Set. S., apr u. f. w. Belitumb ber Alfen S. IX. Strabo lib. I. p. 2. 6. Editath. p. 1794. 55chol. Burrp. Or. 1831. Const. Perphyres, de Them. Thom. 2. Trets. Chil. VIII, 211. byl. Bochart Chanana lib. I. c. 36. Gefenr de Phoenic. mev. in Com. Soc. Gyst. T. III. p. 67.

36) Il XVIII, 607. 608.

36) čísový rívtor Od. I. 183. IV. 474. šile šin. Od. III. 183. IV. 577. rívtor µtynanýste, ježučste, árgúystor, londóh, Dd. III. 188. IV. 396. V. 88. 184. X. 185. rúlayor, Od. III. 174. sálazon čepúrepor, ozdíh, Od. IV. 132. VI. 272.

37) Od. IX, 126. . 38) Od. XI, 2.

fe burchfahren bann mit gunftigem Binbe bas Meer gegen Abenb bin, und bas Schiff

- - ic meipa9' fxave, Bagigben 'Aneavoio.

wo alfo offenbar ber Decanos bem Meere entgegenficht; und ale fie austeigen, geht Dopffeus mit feinen Gefahr-

-- - παρά ρουν 'Ωπεανοίο, -- - οΦρ ες χώρου ἀΦικόμες', δυ Φράσε Κίρκη.

Auf ahnliche Art wird bei ber Radreise ergabit 40), Dbofffeus habe feinen Begleitern einzufteigen befohlen; batti heißt es vom Schiffe:

τήν δό κατ' 'Ωικαυόν σόταμος Φέρε κύμα ςδοιο.
πρώτα μεν είχεσίη, μετέπειτα δε κάλλιμος ούρος.
μαθ ferner 41):

Αυτάς έπες ποταμοίο λίπεν έδον 'Ω κεανοίο υμος, από δίκετο κομα θαλάσσης εψευπέςοςο,

vycov is 'Atalyv.

τφ ούδε κρείων 'Αχελώτες ΙσυΦαρίζει, εύδε βαθυβρίταο μέγα σθένος 'Ωκεανζιο, έξ δυπερ πάντες ποταμοί και πάσα θάλασσα,' και πισαι κρήναι και Φρείατα μακρά νάουσιν,

39) v. 21, 40) Od. XI, 638. 41) Od. XII, 1 - 3. 42) Od. XX, 64 43) Od. XIX, 434. XIV, 434. II. VII, 422. 44) v. 191, und auf gleiche det wird ber Deanas immer Rief genannt "). Quellen bes Deanas werden in ben Somerlfden Gebichten nicht namentlich angeschärt, bei Schleren
finden wie fie ermant, und burgen sie auch woll in bieset
füben giet annehmen, da bet fert bereschome Borstellung gemäß, Stromgötter in Grotten bei ibren Quellen wohner und bom Deanos angegeben wird, er halte sich auf folder gobphon nelpacter prairyt"), mit seiner Gattin Zeithes; ba dingsgen Achilles Mutter Theits im Mittellmerre sich aufhielt "), wie Beseiden, ber dort Spreicher ist "). Die man die Quellen im Besten sucher, wird nicht angegeben; Sphieren schiene, sie holibs zu einen, "); ein alse Gage, die Grobot ausbewahrte, ertlätte "), sie wärez im Diten.

Gang benferben Unterschied zwischen bem Decanos und bem inneren Meere, beobachtet auch ber Kerfasser, bes unter bem Namen κύπρια έπη angeführten Gebichtes ang Remesis flüchtet, Zeus verfolgt sie:

άλλοτε μέν κατά κόμα τολυΦλοίσβοιο Βαλάσσης, λχθυί εδομέσην, πέστου πολυν έξορδουν. άλλοτ' ἀν' Ωκεανόν ποτομέν καὶ πείρατα γαίης άλλοτ' ἀν ἡπειρον πολυβάλακα.

Mm hat geimeifelt, ob bei Somer ber Detanos bie gange Erde um firdme. Meberet ber schon angefahrten Etellen beuten banduf bin, und andere bestättigen es. Im Often erhoben fich ben Sangern Ees und betiebs aus bemitelben 21), lenter fich, im Westen, in benistehen, und am

45) Il. XIV, 244. XVIII, 402. II. XX, 7. Od. XI, 156. *) Il. XIV, 200. 302. 46) Il. XVIII, 536 XXIV, 80. 47) Il. XIII, 32.

47) 11. XIII, 32. 48) Hesiod. Theog. 282. Pind. ap. Clem. Alex. Strom. lib. V.

p. 542. Soph. Trach. 58. Callimach. Lav. Pallad. 5. Lucian: Tragop. 91. Quint. Calab. X, 197. Sil. Ital. XIII, 553. Stat. Theb. III, 407. Valer. Flacc. IV, 90

49) Herod. IV. 8.
 50) Athen, 11b. VIII. c. 2. p. 334.
 51) Od. XIX, 428 - 433. II. VII, 421. 422. Od. XXII, 197. II.

VIII, 485. XVIII, 239. 240. vgf. Strabo lib. I. p, 2

Subrande ber Erbe wohnen Methiopen, und Brie fagt 52):

- - ilus yap auss in' 'Ansaroio giesqu',

Mur *3) allein für den Norden bestimmt Homer ausdrucklich nichts, wenn man nicht mit Strady *4) und Stammatitern *3), den Ansichten jener füden Zeit über Auf zu und Untergang der Gestimer gemäß, da die anderen Gestimer für den Detanos tauchen und wieder standbau das ihm ders vortamen *4), sagen will: δτι δε καὶ ή πρός ταϊς Apravos közartik nagankearitis körly Gutas hylikaτο elikör neht ihr für öhrende.

οιή δ' άμμορός έστι λοετρών 'Ωκεανοΐο.

Wahrscheinlich ift es auch nicht, daß man bort etwas arberes ale Baffer bes Dekans die Erdidich ebgatigne ließ, de es sonft immer mit beir Gedigen ber Erbe jusammengekellt wiede "" »), und wir wohl nach der Analagie ber Anfichten anderer Bötter in isem Aindexalter schließen durfen, daß fie feinen leeren Raum bort denften taffen; die Bonn alte solgt ein Ganges und will es bellenbet daden. Daß jenes Zeitalter den Dekanse einem under fleisend dache, solgterten Spoktere auch aus bem Worte dehefoor "" bil

Alles was wir bis jeht angeführt haben, beweif't auch, bag man nicht, wie Biele versuchten, ben Deanos fur bas Meer westlich von Italien erklaren burfe 57 *) Am

⁵²⁾ II. XXIII, 205. '53) Bgf. tt. I, 423. 424. Od. I, 22. 23.

 ⁵⁴⁾ Lib. 1. p. 3. ' 55) Apollon. Seph. lex. hom. v. αμμοφον-56) II. V, 5. 6.

⁵⁷ a) II. XIV, 200. 301. Od. IV, 563. 567. II. XXIII, 205. 206. 57 b) Enstath. ad Dion. Per. v. 3.

^{27)} Wolfen wir ihre ver fehrem geten einige Muthmölingen mogen, 6 nedit vo des opmertiden Angeren und eb Phée nifter Rachrichten gaben, bie Worftellung über das innere und änfere Meer folgende gewein from wobel man nur beachten mus; daß, mie bei ben dagene von Ufdenmung der Wölfter Ginige ste von Dien nach Wieden sichten, mu Andere biefe Chare böllig untebetren, mon harbef an Aprehenre, Phelager, Jöhrer, dereiter und Beneter (Strado lib. I. p. 61. lib. VII. p. 205, Eust. ad Dion. Per. v. 607, Plin. h. n. 111, 3, 31; fest.

fcheinbarften tonnte man noch aus. bem letten Befange ber Dopffee 60 beibringen, bie Ergabtung von ben gur Unterwelt eilenben Seelen ber erfchlagenen Freier:

τὰς δ'ίσαν 'Ωκεανοῦ τε φοὰς καὶ Λευκάδα τέτρην, ἡὸε τας' Ἡελίοιο τύλας, καὶ δήμον 'Ονείρων, Νίσαν,

Dhne weiter von ben, sonft gegen biefen Gefang erregten, Bweifeln gu reben, wollen wir nur anführen, bag blog bie Angabe ber erften Salfte bes Beges fehle, was bei homer nicht ungewöhnlich ift 52).

Das man die Erde nicht in's Unetmessiche ausbehnte, fondern ibr. Gedingen gad umd ben Deanos biese bilben lief, geht ebenfalls aus bem Migetheilten bervor. Was biese Stemmes Begedngung fep, machte man sich viellesch niem anlet recht veullich, umd man barf bavon fagen, was Arf.

buhr Rom. Gefd. 1 Ab. 8. 67), fo auf abnliche Beife big geograpbifden Sagen nach und nach umgeanbert und verlegt murben.

Babrideinlich folof man, in jener frühen Beit, bas Meer um Griedenland mit bem Gunde bei Stritten und bem beller fpont, bieg mar bas innere Meer, und am Sunde brobten Befahren aller Mrt. Mus Berichten ber Phonifer und vielleicht einigen felbit gewagten Berfuchen, erfab man, bas man meis ter tommen tonnes guerft im Beffen, aber bas Deer bort blieb bir Plat ber Rabel, Stolla und Charpbbis foredten. und bie Brrfelfen, nicht weit pon ihnen, und auf ben Ine fein wohnten Balbgotter und Unmeniden, ohne anftrengenbe Arbeit, in rubiger Behaglichteit. Mis fene Begend lichter warb, mar noch ber Rorboften bunteler, ba erichienen auch am Bosporus Irrfelfen ; Aubere fcoben fie, wie viele gabels fagen, weiter nach Beften, und Srtfelfen findet man auch an bes, Bertules Strafe (Strabo lib. III. p. 170). Bei ben öfter ren Sabrten in ben Pontus perfdmanben bie fabelhaften Sar gen an bem fubliden Bosporus, aber eine anbere Enge bot fic bar, und von Rorben mochten Sagen über tangere Rachte und truben himmel verbreitet merben, wie fruber ber Beften ats Quelle bes Duntels erfdien, und fo fand man bort Rime merier, wie in alterer Beit in ber Abendgegenb.

53) v. q - 12. 50) Bal. Od. VIII, 79. 80. I, 103.

ftoteles co) vom Tenophanes und Anberen, fie batten ans gegeben, bie Erbe fen im Unenblichen gewurzelt, Tra un πράγματ' έγωσι ζητούντες την αίτίαν. Βετο: bot 61), indem er bavon fpricht, bag bie fruber Lebenben ben Dteanos ale Meer um eine girtelrunde Erbflache flie-Bend gebacht, fest hingu: δ δέ περί του 'Ωκεανού λέ-Eas, is apares tor uvilor avereinas, oun exer έλεν γον, οὐ νάρ τινα ένωνε οίδα ποταμόν 'Ωκεανον ξοντα. "Ομηρον δέ, ή τινα των πρότερον γενομένων ποιητέων, δοκέω τδυνομα ευρόντα ες την ποίησιν είσενείκασθαι. Die Kinbervorstellungen iener Ganger, ichienen ibm, bem beffer Berichteten, Erfindungen eines Dichtere. Bu homere Beit maren, wenn wir recht vermuthen 62), bie Phonifer bie einzigen, welche meite Rahrten unternehment, ben Beften befuchten und mit ben Griechen in lebhaftem Bertebt ftanben. Durch fie baber mochten bie Griechen nur Radrichten über iene Begenben haben, und biefe fchlagen Sandeleleute hullten gern bie Abenblanber in Debel und Dunfel. Diefe Quelle ber Radrichten ift auch ber Ableitung bes Ramens Deennus aus bem Drientalifden nicht ungunftig, mas Bochart 63) und Rlerifus 64) verfucht haben, ba Phavorinus und Unbere 65) erflaren . δ ώκέως νέων κύκλος . moncoen vielleicht bas Beimort analhappelens fich auch anführen lagt 66).

Fur bie hier aufgestellten Anfichten laft fich noch anfuhren, bag, wie Mehrere bemerten er), bie alteften Dichter fie im homer fanben.

Den himmel hielt man in biefen Beiten, wie fpater noch bas Bolf, fur ein festes Gewolbe, welches am Ranbe

60) de coel. II, 13. 61) II, 21 - 23.
62) S. b. Gefc. b. Geogt. S. 7. 8. 63) Canaan. lib. L. c. 35.

64) Ad Hesiod. Theog. 133.

65) Steph. B. v. 'Ωκιανός. Καστία Βάλασσα. Phurnntus de nat. Deor. c. 8. Endocia Violar. p. 439. Eustath. p. 078. Heraclid, Alleg. Hom. p. 438. ed. Gale in Opusc. Myth.

66) 11. VII, 422. Od. XIX, 432.

67) Thuc. IV, 24. Schol. Apoll. Rhod. III, 311. Schol. Burip. Med. 1342. Olympiodor. ap. Phot. cod. 80. p. 114. Strab. lib. L. p. 22. 23. Eustath. ad Dionys. Per. v. 3. ber Erbe auf Bergen rubte, aus Erg **); ober Gifen *9) geschmiebet, baber eine Sage bes himmeis Bater ben Ambos nannte **9). Die Saulen, welche himmel und Erbe von einander hielten, trug im Beften Atlas *1).

- exes de re niovas auros

μακράς, αι γαιών τε και ούρανον όμιθίς έχουσε 72).

Im Den , ber überhaupt febt lange unbekannt bieb, werben beim Sallien genannt, es scheinen fich aber Spurent ber Sagen batcher bei Sphatern erhalten ju haben 12), lleber bie Sobe bes Spimmelsgenübles finden sich juer inn geben: Jepholios, vom Dieumpus betahpeschienber, fällt einem Ags, bie er bie Justel tunnes etreicht "4"); bie Dimmelssimmer glaubten, wenn sie den Dissa und Polion auf ben Dimmus gestrimmt "3), ben Sib ber Schret auf bem metaltenen Spimmelsgemölde, ju erreichen. Diest etwe Broeffelung ist wohl bie vohere, frichere. Dass auf bem Begiltern des Atlas das feste Genölde ruhe, behaupeten Spitter noch die Broeffelung ist web Atlas das feste Genölde ruhe, behaupeten Spitter noch die Polion und Gegen und "3"). Pheretheeb abe Taluerforiger, Atlas balte ben Jimmel, damit er nicht auf die Erde falle, und Andere spat mas "3". Pheretheeb abe biefes vongerragen.

Des hefiobus Beitalter hatte gang ben homerifden ahnliche Borftellungen. Es nahm bie Erbicheibe an, mit bem himmelsgewolbe, baber heißt es ? ?):

Γαία δέ τοι πρώτου μέν έγείνατο ίσου έαυτή

Ούρανου άστεροευθ', ένα μιν περί πάντα καλύπτοι,

'Ooe ein µanageort Beoiç ibog arbadig aiei,

Ισον έαυτή heißt hiet, wie bie gange Stelle zeigt, an ges runbetem Umfange ihr gleich, nicht, wie Theon ?*) will,

68) Od. III, 2. 69) IL XV, 328.

70) Etym. m. Hesych. v. anuwv.

21) Od. I, 54-

72) Euftathius p. 1389. 1390. bringt bier Erffarungen fpeterer Grammati ter vor: Allas bedeute die Achfe ber Welt, u. f. w.

73) Apollon, Rhod. III, 106. 159. vgl. b. Ecol.

74) Il. I, 592. . . . 75) Od. XI, 315. . . 76) Metaph. IV, 23.

77) Schol, Apoll. Rhod. IV, 1397.

78) Theog. 126. 79) Arat. Phaen. 22.

eben fo tigestund. Die Erde felfst beife edgedorespros 20, edpedoe 21,0 attesson 20, edgedon. Detanes und bas innere Mert werben genau unterschieben 23), fener beife norzegode 21,0 mb fein Zunden sind mit Mert bei Erdenos fiefe als Stor zur Unterweit 25,1 Ein Arm bes Deranos siefes als Stor zur Unterweit 25,1 Ein irt abgeschiebe, beife es, Mafter aus bem Step zu hoben, wobed bie Gotter fowweren:

- - πολεώνυμον έδωρ

Ψυχρόν, ότ' ἐκ πότρης καταλείβεται ἡλίβατοιο,

Τψηλής. πολλόν δε ύπο χθουός εὐρυοδείης ἔξ ίεροῦ πρταμοῖο ρέει διὰ νύπτα μέλαιναν.

"Ansavolo nigas. benary d' int poloa bibarrai.

Έννεα μέν περί γήν το καὶ εὐρέα νῶτα θαλάσσης

Δίνης άργυρέης είλιγμένος είς άλα πίπτει.

'Η δε μί' εκ πέτρης προρέει, μέγα πήμα Ωεοίσιν.

Frühere hatten vermuthlich ahnliche Ansichten; benn in der Nich finden wir *1) Zrvyde Baros aina βέεσρα, und in der Dhyssee **) wird erwähnt, το κατειβόμενον Στυγde Θδωρ.

Wie bei Spateren werben auch Mutzeln ber Erbe, 1755 bilan, erwähnt 39), und, wie bei homer, halt Atlas ben himmel 30), beffen Gewolbe aber weiter von ber Erbe entfernt ift, als bei ben Friheren 21):

Ευνία γάς υύκτας τε καὶ ήματα χάλκεος άκμων Ο υρανόθεν κατιών, δεκάτη ές γαΐαν Ικοιτο.

Das bie folgenden Dichter biefen Borfiellungen getreu blieben, zeigen mehrere Bruchftude, fo eines von Stafis nus *2), worin er bem Deanos bas innere Meer entge-

80) Theog. 117.

81) v. 119. 82) 187. 83) Theog. 117-

84) Theog. 242. 695. 959. Op. et D. 481. Scut. Herc. 314. 85) Theog. 882; vergleiche bie gange Reihe von Sagen, die bamis

39) Theog. 727. Op. et D. 19. 90) Theog. 746-

91) Theog. 722. 92) ap. Athen, VIII, 3. p. 334.

gen fest; bie Erbe beift ihm ebenfalle edpoorepvos it Much bie wenigen, aus ben Anflifern geretteten Reagmente beweifen, bag bamale gleiche Unfichten berrichten.

Bir tonnen bier gleich mit anführen, bag im Innern ber oben befdriebenen Erbflache bie Schattengefialten ber Tobten wohnten, und unter ber Erbe ber Berbannungeort ber Zitanen gebacht marb. Den Bohnplay ber Abgefchies benen lehren und folgenbe Stellen fennen; bel einem Cibfcmure ruft ber Atribe bie Gotter, bie Erbe, bie Strome an 94), unb

nal of univages a nautyrac άνθρώπους τίνυσθον, ότις κ' ἐπίορκον εμέσση.

Bertules wird vom Beus gefchiett 95);

είς 'Δίδαο πυλάρταο εξ 'Ερέβευς άξοντα κύνα στυγερού 'Αΐδαο.

bei bem Rampfe ber Gotter gegen einanber, erfchuttert Dofeibon bie Erbe 96):

žddsiosv & úmávse 9sv avaž švápov 'Alduvsúc; deious d' in Sobvou abro, uni lage, mi oi bregde yaiav avagenters Horeidawy svorty 9wy; oinia de Suproios nai aSavárosos Cavein σμερδαλέ' ευρώεντα, τά τε στυγέουσι θεθί περ.

Chen fo beift es in ber Donffee 97);

Ω Φίλοι, εύ γάρ πως καταδυσόμεθ, άχνύμενοι περ sic 'Aibas behove, weir phopospor spage inthey.

Donffeus fragt ben Elpenor 98):

את אושפר נידס לכסטי אוסטפעדם: und von Raftor und Polybeutes wirb gefagt 99):

οί καὶ νές Sav γης τιμήν πρός Ζηνός έχοντες.

an) ap. Schol Villois, Il. I. 95) II, VIII, 367, 368.

96) Il. XX, 61 - 65. vgl. Il. XXII, 482.

97) X, 174. vgl. Od. XI, 474. 65. X, 560.

98) Od. XI, 57. vgl., 154, 99) Od. XI, 301. vgl. 157. 163. 624. XII, 21. XXIII, 252.

Im Babes ift es buntel, wie fcon einige ber angeftherten Stellen gigen, und hellos icheint bort nicht von, Am ausstürzichsfien wird ber Weg gut Unterweit, und ein Thoil berfelben, im gehnten und eilften Buche ber Dopffee geschibtert.

Ueber ben Tartarus finben mir Folgendes :): Beus brobt ben Gottern, er wolle benjenigen, ber ben Griechen ober Troern Beiftand leifte, ftrafen,

ή μιν έλων φίψω ές Τάρταρον ήσρόσυτα, τήλο μάλ', ήχι βάθιστον ύπο χθονός ίστι βορέθρου. Δοθα σιδήρειοί το πύλοι καὶ χάλκεος ούδος,

rborov evecs' 'Aldem, Brov ouenvor bor' and muing und an einer anberen Stelle 2) fagt Beus gur Bere:

σέθου δ'όγο οἰκ ἀλογίζο
χωομένης, οἰδ' εί πο το τείατα πείραθ' Ϊπημε
γαίης καὶ πόντοιο, Γι' Ίαποτός το Κηδίνος το
Μπονοι, οἰτ' αὐνῆς 'Υποίονος 'Ηπλίσιο

τέρποντ', οὐτ' ἀνέμοισι, βαθύς δέ το Τάρταρος ἀμΦίς.

Bei hofischus finden sich abntich Berkelungen. Erchnet zur Welt die Erbe (yaia), ben himmel (odoardo), bas Mett (advros), ben Oteans ('Adeardo) hoat) und ben Autacus (raigrapa yaips'). Wenn wit recht ratten, so bacht man sich auch de male bie flache Erbscheib vom himmelsgewölde bebeckt, und unter berselben wilde fich ber Artatus; ber Detenos flutet, wo die Gedigng gusammenstiesen, und ienseits bestieben, so wie Gedigng gusammenstiesen, und ienseits bestieben, so wie bes gan zer gedoneten Weitgebalbes, war Dunkel und Berwirung (xdos). 3).

Much Spatere, befonbere bie Dichter, hatten ahnliche Unfichten; fie reben von ben gluffen in ber Unterweit u.

100) Bal. Od IV, 834. XI, 57. 154. XII, 383.

1) II. VIII, 13 — 16.

2) II. VIII, 477 - 481. bal. II. XIV, 273. 279.

3) Hesiod. Theog. 842. 841. 841 118.
4) Hesiod. Theog. 715 - 725. 731 - 744. 841. 455. Scut. Here 255 weicht etwas ab. Theog. 800.

Ufert's alte Geogr. I. Sh, ate Mbib.

bgl., nur in ber Anordnung berfelben und in manchen Befilmmungen ber einzelnen Theile des Sabre treffen fie nicht gufammen mit ben Frührern -0), befonders da fich bie fiellungen vom Weltgebaube und ber Gestalt ber Erbe fo febr anberten -0).

Diese Borftellungen blieben lange herrichend, und weifinden fie, nach einigen Alten, selbst bei den Jonischen Philosophen wieder, indest Andere behaupten, Salies habe bie Augelagitalt der Erde gelehrt: welcher Angabe zu folgen sen, wollen wir zu finden ums bemichen.

Abates, ber, wie die ihm gundaff folgenben Philoopben, sich vorzäglich mit Untersuchungen aber Rossmagonie und Aftronomie beschäftigte ?), hielt die Erde für einen platten Köper, der wie Polz auf dem Massie schwimme: dem Jimmel dachte er sich in Augstgesstat, der,

6) Wgl. Eurip. Hec. 1. 209. Stob. Belog. phys. I. cap. 52. p. 1006. 6) Bergieiche Bos ju Birgit's Georgic. IV, 472. - Much bie Borftellungen ber Drientglen flimmen mit biefen Ine fichten überein. Bon ben Phonifern und Chalbaern haben wir foon fruber gefprochen (vgl. Cic. de Div. II. 41). Ibn a1 Duarbt (Not. et extr. des Msc. du Roi T. II. p. 52.) foils bert, nach be Bulanes, feine Belt auf folgenbe Mrt: bas Gebirge Raf umgiebt bie gange Erbe und bas Deer, es ift von Smaragb, und ber Dimmel ftust fic barauf wie ein Relt. Gin großes Deer umfliest bie Erbe, jenfeits beffetben ift Rine fternis. Das bie Erbe einfoliegenbe BReer beift Moulith, bas umgebenbe ip. 48.), man tennt meber feine Musbebnung noch Miefe, aus biefem ungeheuern Meere baben alle anberen ibs ren Urfprung. Rach einigen Orientalifden Teographen ift bie Erbe eine Hidde, ober fie ift (p. 65.) einem Tifche gleich, nach Unberen ift ffe eine Salbengel, wieber Unberen eine Rugel. bie fich brebt. Einige behaupten, fie fen im Innern bobl. Mehrere nehmen auch verfchiebene Sonnen und Monben anfür jebe Wegend befonbere.

7) Simplic. in Phys. Aristot. p. 312. Plut. vit. Solon. Cic. de N. D. I, 2. Turc. Quaest. V, 4, ab antiqua philosophia usque ad Socretam nameri mottuque trachabatur, et unde omnia oriuntur, quove reciderent; studioseque ab his siderum magnitudines, intervalla, cursus anquirebantur, et cuncta coelestia.

wie die Chaale bes Gies, bie Erbe einschloß 8). In ber Mitte biefer Salbfugel, beren untere Salfte mit Baffer angefullt war, fcmamm bie runbe Erbflache, mit bem Schattenreiche im Innern, in Gestalt einer Balge, Gaule ober Trommel, ober, wie Unbere, blog in Sinficht auf bie Breite fagten 9), wie ein Platanenblatt ober Brett. auf ber Bafferflache, bie, burch bie Laft gebruckt, um ben Rand bes Erbereifes ale ein Deer, fatt bes fruberen Stros mes Dfeanos, emporichwoll, und allen Deeren, Geen, Stromen und Brunnen ber Erbe Buffuß gab. Daf Thales bieß gelehrt habe, bezeugen Ariftoteles 10) und Geneta 11), beren Beugnif um fo guttiger ift, ba fie bier mit Bestimmtheit fprechen, mas fie fich fonft nicht erlauben; fo baf man fein Bebenten tragen barf, ben untritifden Plinius 12), ben fogenannten Plutard, *), ben Eufebius 13), Diogenes Las errius 1.) und Galenus 15), Die ben Thales bie Rugelges ftalt ber Erbe lehren laffen, eines Gerthums ju befchulbis gen, ba fie auch haufig fpatere Unfichten ben Fruberen leis hen 16). Much fann man noch ermahnen, bag Pofibonius und Unbere, wenn fie von ber Gintheilung ber Erbe in

") De plac, phil. III, 10.

⁸⁾ Galen. c. XXI. S. 2. Varro ap. Prob. ad Virg. Eclog. VI, gr. Macrob. Sat. VII, 17.

⁹⁾ Plut. de plac. III, 12. 15.

pp) De coel. II, 12. 13. Met. I. 3. bgl. Simplic. ad Arit. de ceel. p. 12. 24. Den Aritchteit fib on Michrefren vorgenere fen. (Mosheim ad Cudworth. syst. intell." T. p. 16. ? álter born Beitr. p. Geld. 5 Philof. B. & ág.) er hade ble Erinungen ber allen Philofolopen abfoldit berribrt und erta Brittingen ber allen Philofolopen abfoldit berribrt und erta Brittingen på bei Brittingen i vott mit unger sæcht for, iki fic harbert. und vott men det Wifferlibe Brete britung hat bei fiellen wollen, fann wohl nut als Irrthum bet tagdit er verben.

Quaest. nat. III, 3. VI, 6. vgl. Schol. ad II. XIII, 125. Basil. hom. in hexaem. I, 8.

¹²⁾ H. n. VII, 56.

¹³⁾ Praep. ev. lib. XV. c. 56. p. 850.

¹⁴⁾ Vit. Thal. et Anaximand. 15) Histe phil. c. XXI. S. 1.
16) S barüber Schaubach Gefch. b. Uftron. S. 250, u. vgl. Abes miftius ap, Menag, ad Diog. Laert. p. 14. Apulej, Florid,

funf Bonen fprechen, ben Parmenibes ale ben erften ans fuhren, nicht ben Thales 17).

17) Strab, lib. II. p 94. Coffelin hat baber febr Unrecht ibn ju tabein, bas er nicht ben Thales nenne.
18) Solleiermacher über Anarimanbros, in ben Schriften ber

philof. Claff, ber Königl. Preif. Liab. b. 281ff. b. 1894. - 1811. G. 397. u. f. m., ber indes muthmaßlich annimnt. S. 115p., E. babb ber, Citte, gint, Alfenerbung. ober, eine febrauben Berwegung um ibren Mittelpunt zugeschrieben. ber zugleich der Mittelpunt ber Met.

19) De coelo II, 13.

20) Egl. Simplic. ad Aristot. de coelo lib. II. p. 124. a., 190 er Anar. uno Plato jusammenstellt.

ay). De plac. phi). III, 11., auch Eudeck Violar. p. 95.. Nach Abea. von Sumen betichtet Customus, (Fabric. B. Gr. T. JI. p. egy, cfr. Menag. ad 1905., Laver. II, 19 in firster Eu-(Solite ber Aktenomie. Anatimondes there, δτε γη δετέν μενέωρος, naj nuvieras τερί νδ τοῦ νιάσμου μέσον, no (600) Menotack (Hist. de Math. T. I. p. 107, nouv. Ed. An VIII) γίσα η nivas (Inft), non Arthotesis, de coelo II, 13. und Olos

Mg unitar lief't, nad Ariftoteles, de coelo II, 13. und Dios genes Aaertius (vir. Anaxim.), weewohl er fonft Anaximanbers Anficht nicht recht gefaßt hat.

22) l. c. c. 10,

23) Rad Gatenus hist, Phil. c. 10. waren es die Stoller, welche bie Erbe für eine Augel Dietten, und er nennt den Abales und feine Schlier nicht, und mit Recht, obgleich er c. XXI, bene felben Tobler hat.

Αναξίμανδρος, λίθφ κίονι την γην προσφερή των έπιπέδων, wofur Diogenes Lacrtius 24) hat, μέσην την γην κείσθαι, κέντρου τάξιν έπέχουσαν, ούσαν σφαιροειδή; bağ bieğ lette Bort eine Berbeffes sung flugelnder Abichreiber fen, zeigt ber oben angeführte Bufas bei Plutarch, und Gufebius 25) tiel't richtiget werλινδροειδή: er fagt, nach Unarimanber fen bie Erbe ein Enlinder, beffen Tiefe ein Drittheil feiner breiten-Rlache betruge. Diefe Ungabe entlehnte er aus einem Berfe bes Plutardus 26). +

Det Simmel mar, wie Unarimanber glaubte, ein Gemifd von Barmen und Ralten 27), ober nach Achilles Matius 28), eine fich fcnell bewegenbe Gubftang von Seuernatur; bie in Rugelgestalt bie Erbe umgab.

Pherecobes nahm ebenfalls an, bie Erbe fen eine Alache, vom Decanos, ber auch ihm fich jum Deere erweitert hatte, umftromt 29).

Unarimenes, bes Unarimanbere Freund unb Schaler, bielt bie Erbe fur weniger tief, ale biefer, unb anb ihr bie Geftalt eines Tifches so). Gie mar aus verbidter Luft entftanben, und ruhte, vermoge ihrer Breite 11), auf ber in ber unteren Salbfugel bes Simmels qufammengepreften Luft 32), wie Ariftoteles geigt 33) und Eufebius 34), in ber Ditte bes Simmelegemolbes 35).

24) Vit. Anaximand, lib. II. \$. 1.

25) Pracp. ev. lib. I. c. 8. p 22. lib. XV. c. 56. p. 840. vgl. Ga-

. lenus hist, phil. c. XXI. f. z. Orig. philos. ap. Grenov. Thes. Ant. T. X. p. 269.

26) Euseb. 1, c, lib. I. c, 7. 27) Stob. ecl. phys. I, 24. p. 500. 28) In Phaen, Petav. Uranal, p. 128.

20) Schol. Apoll. Rhod. IV, 1515. 1306. Athen. Deipnos. II, 6. Clem. Alex. Protr. p. 48. Strom, lib. V. p. 603. vgl. Sturz ad Pherecyd, Fragm p. 51. 62.

30) Galen, hist. phil. c. 21.

31) Simplic. in lib. I. physic. Aristot. c. 4. Plut. de place. phil. lib. III. c. 10. Euseb. Pr. ev. 11b. XVI. c. 56.

32) Plut. L. c. c. 15. Orig. h. phil. c. 21,

33) De coelo II, 3. Meteor. II, 7. vgl. Simplic. ad Arist. de ceel, p. 126.- 127.

34) Praep. ev. lib. I, 8. p. 22.

35) Galen, 1. c.

Auch Diogenes von Apollonia, bes Anaximee nes Buhorer 36) nahm ebenfalls an, bag Alles aus Luft entftehe und hatte gleiche Ansicht von ber Erbe 37).

Ueber ben Simmel, ober bie außerfte Rinbe bes Belta alle, wie er es nannte, lehrte Unarimenes 30), fie fen erbartig.

Zen ob hanes war auch ber Meinung, bie Erbe fes eine beite Ridder bie Arage aber, woburch fie enthe, nicht wante, nicht finte, beantwortete er burch bie Erklärung fie fen in's Unendliche gewurzelt 23), "Ihn tabelt Empe bettes 49):

εΐπτο ἀττίρουα γής τε βάθη καὶ δαψίλος αίθης ώς διὰ πολλων δη γλώσσης όρθευτα ματαίως, ἐκκίχυται στομάταν, ὸλίγου τοῦ παυτός Ιδέυτων.

Indes aber biefe und Andere noch die Erbe ale Aldes Betrachteten und biefe Meinung vertheibigten; regte fich bei Anderen ein Bweifel, ber durch fo manche, bemerkte

- 36) Ueber ibn Schletermacher in Abhandl, ber philof. Glaff. b. Ronigt. Preus. Atab. v. 1804 1812. S. 81.
- Simplic. in Phys. Aristot. p. 6, 32. Diog. Laert. lib. IX. §.
 Eusch. Praep. ev. lib. I. c. 8. Eudocia. Viol. p. 137.
 138 Alexand. Aphrodis. ad Aristot. Meteorol. II. fol. qr. 93.
 Plut. de plac. phil. II. c. 11. Galon. hist. phil. c. 12.
- 201 Aristal. de coelo II, 32 Simplic. ad l. c. p. 126, 8, 127, A., bet aud astimetéem me ba 5 ht Etitlen. Dit man Mitte, unentidièren liefen, ob h c Burvies bet Grée fin in te lurchilde habshierleten, voire ob hi d'ûte in hen unerbilden Saum finte, nab uné sur la ruben (éstain.— Bgl. lib. de Xenoph. Mel et Gorg. c. 2 Senaca Qu. nat. VII, 14, Commiss Indicoplessis, ap. Montéfaic collect, nov. pair. T. II. p. 130. Burch. Perep. et lib. I. c. 8, 1. XV. c. 26, 27. Achill., Tat in. Phase. ap. Perev. Uranol. p. 128. Bgl. Strabo lib. I. p. 12, Plut. de plac. phil. lib. III. c. p. 14. Eusek. pr. ev. lib. I. c. 8, th. XV. c. 27. Gelan. hist. phil. c. 21. Orig. philosi-in Grenov. Thes. Ant. T. X. p. 269, Georg Pachivarier, p. 128.
- 40) Aristot. de coel. II, 13. Bgl. Aristot. de Xenoph, ed. Spalding. p. 12. Seneca N. Q. VII, 14.

Ericheinung gewedt, burch Speculation über bie vollfommenfte Figur, und bie Geftalt ber Gottheit unterhalten fenn mochte 41). Die Pothagoraer werben uns als bie erften genannt, welche bie Rugelgeftalt ber Erbe lebrs ten, ja, Biele nennen ben Pothagoras felbft, als ben Urbeber biefer Deinung, Er nahm an 42): ror Gynudτων τό κάλλιστον σφαιραν είναι των στερεών, unb er tam vielleicht baburch auf bie 3bee, ba man fcon lange ben Simmel fur eine Rugel hielt, auch bie Erbe bafur gu ertiaren; wie Ariftoteles 43) ben Pothagoraern ben Borwurf macht, bag fie nicht nach ben Phanomenen bie Granbe und Urfachen zu erforfchen fich bemubten, fonbern willfürlichen Sopothefen bie Ericheinungen anpagten, und fie barnach ju ertlaren fucten. Db Dothagoras felbft bie Rugelgeftalt ber Erbe behauptet habe, ober eim Spaterer, wie bei ihm baufig gefcab, ihm biefen Betanten lieb, last fich nicht ausmachen, wir wollen uns baber begnugen mitzutheilen, mas man ale feine Anficht erhalten bat.

And Alexander **) lehtet Pythagores, es gebe vier Elemente, Fruter, Waffer, Luft und Erde, aus ihnen bei fiede bie Wilt, die befeelt, und eine Rugel wäte, und die Bede, it auch eine Augel mate, die in der Mitte flände, einschießte. Das man therin dem Pethagores schon guviel julcheibe, erhellt aus mehreren Etellen; später berüchtet Dioganes Lereitins *) nach Pavoreinst, vom Prehagores, exetivor tor obparder noaron vonstatt necht, exetivat top nich propeyt die April 1800 auch 1800 au

Diog. Laert. lib. IX. S. 19. 35. Sext. Empir. Hypotyp. lib.
 I. c. 33. Orig. philosoph. c. 22. Cic. Quaest, Acad. IV, 37.

de nat. Deor. 1, 11.
42) Diog. Lacrt. vit. Pyth. lib. VIII. S. 25.

⁴³⁾ De coelo II, 13.

⁴⁴⁾ Έν ταῖς τῶν ΦιλοσόΦων διαδοχαῖς, f. Diog. Laert. vit. Pyth. S. 24: Bgl. Suid. v. Pyth.

^{*) \$. 48.}

Ueber bie Sebeutung von Κόσμος f. Achill. Tut. Isag. p. 129.
 Bentley ep. Phalar. p. 292 ed. v. Lennep.

⁴⁶⁾ Isag. p. 131.

. Dera elitius ertilat ich nicht beftimmt iber die Beflat und Lage ber Erbe *7); aus seinen überigen Lebren aber, und besenden aus feinen Worftellungen von oben undunten, fielt man, bat er wahrscheinlich die Erbe für eine Klade bielt. Uberbaupt vermagt er mehr, wie hervobe, bie bis dabin bertschwiden Berftellungen, als baß er gerade gewagt bitte, neue angugeben **/-.

Dem Leucippus mar die Erde eine Miche, erom meifernig und in der Mitte vertieft * 3), sie rubte durch ibre Breite auf ber gulammengspreifen Luft * 3). Er, wie Democtit, nadm an, daß das Himmeligewölbe früher wie eine Auppel garabe febe ber Orbe gelanden, blief fich aber nachter gefentt babe, wegen der ungleichen Zemperatur ber Auft, da sie im Suben marm, und die flichtige die ber Erchichieb von Genachfen belastet, der Norden aber umfruchden war * 4).

Parmenibes, um Ol. 79, lebte, ba Mil, bie Weit, fer eine Augel 32), fich felbe giefe und ohnitch, und bie Erbe febe von Allem gleich weit entfernt, im Gleichgewicht 23). Andere feen noch bling, er gabe auch behauptet, bie Erbe fei eine Augel 24), er theile fie

- 47) Diog. Laert. XI, 9.
- 48) Proclus ad Tim. p. 106. Diog. Laert. vit. Heraclit.
- 49) Plut. de plac. III; 10. 12. Galen, hist. phil. c. 21. Timaeu. Locz. de an. mundi p. 6, Plato Tim, ed. Bip. T IX, p. 319.
- go) Aristot. de coció II, i3. Aus biefen Angaben erhellt, bas Bing. Saert., lib. IX. 6. 30. fich wahricheinlich falich ausbrudt, wenn er als Meinung bes Leucippus angiebt: rip yho dyalo-
 - Βαι, περί τὸ μέσον δινουμένην.
- gi) Plut. de plac. III, 12. Galen. c. 21. Psellus c. 124.
- 52) Plato Sophist. p. 244. Aristot. de Xenoph. Zen. et Gorg. c. 4. Simplic. in Aristot. Phys. 1. p. 12. Bgl. Spaiding. Vindic. Megar. p. 51. Stob. Ecl. phys. p. 352.
- 3) Plut. de plac. III, 15.
- 54 Diog. Laert. Itb. IX., S. 21. VIII., S. 48. Posidon. ap. Strab. Itb. II. p. 150. Euseb. Pracp. ev. Itb. XV, 57. p. 850. Wie unsider bie Rachtschen über ben erften Uteber biefer Meisung find, f. Heinkorf ad Platon. Phaeci. p. 179.

in funf Bonen 65), und nehme bie heiße Bone boppelt fo breit an, ale fie mirtlich fen 56).

Angragoras, bes Angrimenes Sorer, behauptete wie biefer, bag bie Erte vermöge ihrer Breite und Große auf ber gufammengepreften Luft rube 57), und auf ber breiten, vertieften Erbe ftebe bas Meer 60).

Mach Martianus Capella **) vertheibigte er sogar, gegn bie (don behauptet Augelgestätt, bie Filche bet Ethe, burch ben Augenschien, weil gleich beim Aufgang Ercahlen vom Sonne und Mond uns gerade in die Augen schien, besodwert wenn man um Meerswiere siehe. Dietek Gretiets wegen, wünsch Schatzes **), von seinem Leche ert Anaragoach au erfabren, ob die Ethe platt spe ober und. Der Scholigh bes Aristophanes **) erführt auch, als Schratzs bie Luft enreben.

*Ω dierer' dont, aufrer' 'Aue, δε βρας του γόν ματίωρου (**)
es fen eine gembnitide Meinung, das bie Erde fiad fep
und von der Urig gatragen merbe. Ueber die Soiefe des
Pole hatte Anaragonas biefelde Anfickt wie Leucipus, daß
die Erde fich gegen Siben gefentt habe, nach dem Millen
ber Gottheit *3), wie auch Dieg enes von Apollonia
lebrte, damit einige Abrile bewohndar wären, andere nicht,
durch Allter, Mellem und gemäßigten Klime.

Archelaus, ein Schuler bes Angragotas 64), bem er auch in Bielem beiftimmte os), behauptete: bie Erbe

56) Bgl. Achill. Tat c. 31.

56) Galen. 21. Plut. de plac. III, 24.
57) Aristet. de coelo II, 12. Simplic. ad Arist. I. c. p. 127 B.

p. 128. B. Aristot Met. II, 7. Origg. c. 21. Plato Phaed. ed. Bip. T. I. p. 225. Orig. ap. Gronov. T.X. p. 272. Plin. h. n. VII, 14.

(8) Orig. I. c. Diog. Laert. lib. II , S. S.

59) De nupt. Phil. c. 6. p. 193-60) b. Plato l. c. p. 221. 61) Nub. v. 265. 62) Egl. Achill, Tat. Isag. c. 4. p. 128-

63) Diog. Lacrt. lib. II. S. q. Pint. de plac. II, S. Eureb. Praep. ev. lib. XV. c. 39-

64) Diog. Laert. II, S. 16.

65) Orig. philes. ap. Grenev. p. 273.

fen Unfangs ein großer Gee gemefen, ba fie ringe umber hoch und in ber Mitte vertieft fen. Den Beweis fuchte er burch bie beobachtete Ericheinung ju fuhren, bag bie Conne nicht Allen jugleich auf : und untergebe, mas boch gefcheben mußte, wenn bie Erbe gang gleich und eine ebene Rlache mare. Ihm fchien auch bie Erbflache fich mebr in bie gange ju behnen 66).

Roch Sefataus, Berobot's Borganger, gab ver muthlich ben Unfichten ber Jonifden Schule Beifall, wie mohl aus bem Tabel bes Berobot gu fchließen ift, berohne ibn gu nennen, gegen ibn fpricht. "Ich lache," fagt er 67), "wenn ich febe, wie Biele, ohne Ueberlegung. Ummanberungen ber Erbe fdreiben; Die ben Decanod ums herfliegen laffen, und bie Erbe runber (nuntorenea) porftellen ale von ber Drebbant." 3hm vertiefte fich auch Die Erbicheibe gegen bas Mittelmeer, fo baf, wie er ans natm. ber Ril aus bem Dfeanos in's Mittellanbifde Deer ftromte 68).

' Begen biefe runben Erbicheiben, welche wie abgebreht, ohne herausfpringende Borgebirge und ohne Meerbufen porgeftellt murben, bie man nach ber fcheinbaren Form bes Simmels erfonnen hatte, trat Berobot auf. Gine fache Cheibe blieb ihm jeboch ebenfalls bie Erbe 69), und mit Unrecht bat man aus manchen feiner Meugerungen folies fen wollen, bag er bie Erbe fur eine Rugel balte, fo s. B. weil er 70) bie Connenwenbe nenne; ba boch Leute, bie Uderbau und Schifffahrt trieben, und fich nach bem Mufund Untergange ber Geftirne richteten, balb bemerten muß: ten, bag bie Sonne bie Stelle bes Muf : unb Unterganges verandere, und bag es, zwei Puntte, im Commer und im Binter, gebe, wo fie umgutebren fcheint, b. h. uber welche fie weber nach Guben noch Rorben binausgeht 71). Die gange Erbe bachte er fich bom Baffer umfloffen, obgleich ihm uber ben Rorben und Dften bestimmte Rach-

⁶⁶⁾ Orik. 1. c. 67) lib. IV. c. 36.

⁶⁸⁾ Herod. II, 21. 23. Bgl. IV, 8. Diod. Sic. I, 37. Theophyl. hist. VII. 17.

⁶⁰⁾ III. 101. IV. 181. Bal. Gemin. Elem. astron. c. 13. 70) II, 19-

⁷¹⁾ Bal. Bredow Uranol, et Geogr, Herod, Spec, p. 21

richten abgiengen. Der Dfeanos mat ihm, wie ichon Mehreren fruher, ein Beltmeer 22).

"Empebolies 73) hielt mabricheinlich bie Erbe auch füt eine Ridde, die aber in ber Mitte ber Gimmelektugt, burch bie finnelle Bewegung berfelben, ichwebend erhalten werbe; wie Waffer in einem Beder, im Rreife herumges febwungen, nicht verfohrtet werbe 74.

Bon Demokritus, ber jur Zeit bes Poloponnesischen Rieges lebte, sagt Agatbemerus 76); "Die Alten geichneten bie Erbe rund, im ber Mitte lag Gelas, als bessen Mittelpunkt sie Detphi anfaben. Buerif fand Demokritus, ein vielerscharten Mann, bag bie Erbe I alng tich sen, so baß bie Linge anderthald Mal bie Breite bertrage 76). Diese langtiche Schribe ruthe ihm, auf ber in ber untern Sablinged bes himmels gusammengepreien Luft 77), sie war gegen das Mittelmere vertieft, und aus bem Detamos friemte ber Mit in bassiche 74).

Um biefe Zeit indes mord allmchisch der Glaube an eine Erbfläche aus den Edulen der Philosophen verbannt; man nahm die Liche von der Augel an; obziech jene Borg-flellung noch lange bei der großen Menge die berteffende biede. Am singste widerfeleren sich der Meinung, die Erde sied. Am singste wiederfeleren sich der Meinung, die Erde seine Augel, die Epikurace. Es sen unmöglich, meinte ber Gilfere diese Seite, der nach Dielkes ") vorzüglich bem Annacagoras solgte, daß Ause jur Meiter strech, und durch sich seichs sieden, das die eine Augelichen der Seinen der der Erde, gleich den Gleichen der Seinen der Seinen der die der Seinen der der Gebe, gleich den Gleichen der sie den natzen himmet binaß fallen, als wie empedigigen, umd das wie empochien Zag und de wie empochiegen, umd das wie empochien Zag und

⁷²⁾ lib. II, 23. IV, 8. 45 13. Bgl. 36. 40. 44.

⁷³⁾ Bal. Sturz fragm. Emped. p. 319. etc.

²⁴⁾ Aristot. de coel. II, 13. III, r. Simplic. ad Arist. l. c. p. qr. B. p. 124. A. p. 126. B. p. 128. A. Themist. paraph. in libb. Aristot. de coel. II, 12 p. 35. B. Bgl. Plato Phaed. T. I. p. 225. Clandian. de Mall. Theod. 76.

⁷⁵⁾ Geogr. ed. Huds p. 2.

⁷⁶⁾ Eustath. ad. Il. p. 690. Euseb. Praep. ev. XV, 56. p. 850.

⁷⁷⁾ Aristot. de coelo II, 13 Simplic. ad l. c. p. 126. 127. B. Arist. Meteor. II, 7. Euseb. l. c.

⁷⁸⁾ Scholt. Apoll. Rhod. IV, 26s. Plut. de plac. phil. III, 10, 13.
79) Ap. Diog. Laert. lib. X. S. 3.

Racht haben "0): fonbern die Erbe ruhe als Gdeibe, gwar in der Mitte bes Simmels, aber auf ber angeborenen Luft 81), ber fie nicht ichmerer fen, ale unfer Saupt bem Balfe, und ber gange Leib ben Rugen *2).

Dit Granden, die Epitur angegeben, beftreitet bei Plutard *2), ein Philosoph die Behauptung ber Stoiter; baf Mles gur Mitte ftrebe, und folglich bie Erbe, fammt allen Tiefen und Soben, eine Rugel fep, und von Gegenfüßlern bewohnt merbe, die gleich Gibechien und Solle murmern, bas Untere su oben gefehrt, am Erbboben hafe Dann giengen wir ja nicht gerabe auf, fonbern fchief, wie die Trunkenen wantenb. Taufenbpfundige Erge flumpen, durch die Tiefen ber Erbe fallenb, ftunben, burch nichts gehemmt, in ber Mitte ftill; ober flogen fie auch überhin, fo fehrten fie von felbit jurud; Bimmerblode fielen von beiden Geiten ber Erbe nicht gang bindurche fonbern pralten, um die Mitte, gegen einander, und ein Bafferguß, am untorperlichen Mittelpuntte ftodenb, ergieße fich um jene Achfe, und fchmebe unaufhorlich; jag menn Temand mit bem Rabel in ber Mitte ber Erbe ftebe. fo hatte, er jugleich bas Saupt und bie Suge oben."

Much Driefter blieben ber alten, finnlichen Borftellung getreu; mie benn bie Driefter ber großen Mutter 84) ers Eldrten : Die fiebformige Trommel, Die fie, sum Dreife ber großen Gottin, ichlugen, bebeute ben Erbereis, und ibre beiben gehöhlten Rlapperichaglen bie beiben Baibfngeln bes Dimmels.

Rachdem Rleomedes #5) gefdichtlich bargethan, melde verschiedenen Meinungen man fruber über bie Beftalt bet Erbe gehabt habe, fahrt er fort: "Die Mathematiter aber und die meiften von ben Rachfolgern bes Gotrates, nebmen an, bag bie Erbe eine Rugel fen."

⁸⁰⁾ Lucret, 1, 1051.

⁸¹⁾ Epicuri phys. ed. Schneider p. 20. S. 42. Bgl. Garrendi physiol. 'Epicuri p. 316 etc. .

⁸a) Lucret. V, 535.

⁸³⁾ De fac, in orb. lun. p. 923. 924 - ed. Reiske. T. IX. p. 664. 84) Varro ap. Augustin de civ. D. VII., 27, Serv. ad. Virg. Georg.

IV, 64.

⁸⁶ Cfci. theor. lib. I. c. 8.

(9) fato, des Sörcates Châter, seigt juerft *6.), daß man hei Unterfudungen diefter Att mehr den Bernurfte gründen und Schlüffen folgen müffe, um das Wahre zu farben, als dem treigidischen Einnenschein, und fleit ales dann seine Anfich über die Erde auf; füglic indes, an einer andern Eielle *7.) bingtt, nicht alles, was Sofcates vorgetragen, gar zu budsicklich zu nechmen.

"Bie ich von Jemand gehort habe," beginnt er **), sift bie Erbe nicht fo beichaffen, wie man gewohnlich ans nimmt. Ift fie in ber Ditte bes himmels, fo bebarf es teiner Luft u. bal., um fie an ihrer Stelle gu erhalten, fonbern fie bleibt bort, vermoge bes himmels Bleichheit und ihres Gleichgewichtes. Denn etwas, bas im Gleichgewicht ift, und in bie Ditte eines fich abnlichen und gleichen Rorpers verfest, fann nicht irgend mobin finten, fonbern bleibt im Gleichgewicht. Die Erbe felbft ift febr groß und wir bewohnen nur einen fleinen Theil, und an vielen anberen Stellen leben anbere Menfchen. Denn Die Erbe ift voll bon großen und fleinen, mehr ober meniger breiten Bertiefungen, von benen wir nur eine fennen, in melder wir find, und wir glauben febr mit Unrecht auf ber Erbe ju leben. Muf ber Dberfidche, Die voll Coonheiten jeber Art ift, fieht man bie Conne, ben Mond und bie Ges ftirne in ihrem mabren Glange; wir aber feben nur burch Dunft und Rebel; benen bort oben ift bie Luft, mas uns Das Waffer, und ber Mether ift ihre Luft. Im Innern bet Erbe ftromen große Rluffe, ber Acheron, Ppriphlegeton, Stor. Rofotos u. f. m., ftrubeln bie und ba berauf, und bilben ben Dfeanos und andere Bemaffer." Dit biefer feiner Unficht ftimmt gufammen, mas er an einer anbetn Ctelle eraahlt *9), bas Mittelmeer fen nur ein fleiner Bufen bes außeren Deeres, in welchem bie große Infel Atlantis gelegen habe.

Seine Anfichten uber bie Beffalt, Riche ober Bemegung ber Erbe hat Plato, wie bereits Gieres *9') flagt, buntel ausgebrudt, baber auch icon ditere Philosophen, Geographen und Brammatiter über bie Ertlatung einiger

⁸⁶⁾ Phaedr. T. I. p. 226.

^{87) 1.} c. p. 268. 88) p. 24

⁸⁰⁾ Timueus - T. IX. p. 296 .

⁹⁰⁾ Acad. quaest. IV, 39.

Stellen ftritten *1.) Er hiett die Erde für eine Augel *2), bie fich aus einem ober mehreren Rubis bilbetet, woriw, er mit ben Pythagoraten übereinftimmte *2), und bie fichiert, und, ben oben angefichten Stellen, cichtiger angenommen zu werben, als was Einige woulten, baß er bie Erde für einen Aubus gehalten, eine Betfeldung bie, nach Aleomede *4), Weberere batten. Der bie Erde mit mehre bimmet ist auch tugetförmig *5), baber man auch nies gembs (gapen fann, baß etwas dem Oben der umter fen. Die Erde war auch dass Erste, was innerhalb bes himmels entstants

Philolaus, ju Plato's Beit ?"), lebter wie biefer, bie Erbe fen eine Augel und es gabe eine Gegenerbe ?"), Eudopus nahm ebenfalls die Augelgestalt an, und zeige te ?"), unfer betwohnbares Land fep eine Infel, in ber nebelichen gemfissten Bon-

Ueber die Jafd der Weitinschi, die man annahm, finden wir keine Angade, sondern nur so viel, daß man mehrere annehmen zu mussen glaubte *3). Eine solche beschrieb Abeopompus, alle viel geber umd gläcklicher wie die unfigie 190, und Plate eine chnickle, die bekante Allantis 1). Auch Zaprobane schied nicht, der Etgander, Bietem ein anderer Erdfreit *3), welches noch hipparchus wahrscheilich sand 3), so wie das ungeheurer Britannien de

- 91) Bgl. Ruhnken. ad Timaei Soph. lex. Plat. p. 69-72. Ibeler in Wolf's Mul. bes Atterth. I. Bb. S. 422.
- 92) Tim. Vol. IX. p. 356. Phaed p. 108-
- 93) Stob. Ecl. phys. p. 451. Galen. h. phil. c. 11. Plut. quaest.
 Plat. p. 1904. Joh. Grammat. in libbs de generat. et inter.
 ed. Ald. p. 34. A.
- 94) Cycl. theor. I, 8.
- 96) Bal. Plato Vol. IX. p. 309. 310. 361. 371.
- 96) Diog. Laert. lib. VIII. S. 84-
- 97) Aristot. de eqelo II, 13. Plut. de plac. II, 29. III, 11. Stob. Ecl. phys. 1, 27.
 - 98) Strab. lib. I. p. I. Agathem. lib. L. p. I.
 - 99) Aristot. Meteor. 1, 13. 400) Aelian. v. hist. 3, 18.
 - Plato Critias. Egl. Aristot. Meteor. II, 1. Avien. or. marit. 117. 378. Strab. lib. II. p. 102.
 - 2) Plin. b. n. VI, 22. 3) Mela III, 7.

Potheas, woran Biele zweifelten, ob es umfloffen ober feftes Land fep 4), noch bem Florus 6) ein anderer Erbs freis beißt.

Auch aus ben Sternen ergiebt fich, lehrt er, baf bie Sebe ine Rugel und nicht febr groß fen, Denn wenn wir nicht sehr weit nach Seben ober Norben geben, fo bemertt man gleich, bag ber horizont fich verändert hat, mub bag man nicht mehr biefelben Sterne ider sich fiebt.

Dit archus von Meffene, ein Schuler bes Ariftoteles, fibrte auch gegen bie Ancanger ber altrem Borfeltung ben Bemeis für bie Angelgestalt vor Erbe ?), inbem er ihn aus ber Berichiebenheit bes Auf- und Unterganges ber Sonne und bes Wonbes, herteitete, und bemertte, bağ man bei ber Rlade ber Erbe nicht ertlaren Ednne, warum man verschiebene Sterns an einigen Octen febe, an anberen nicht.

Mie eirige Bertieitiger ber Augeigestalt ber Erde finben wir bann die Stoffer a); und biefe Lehre marb un allgemein angetommen; nur Dichter erlaubten sich oft bie altreen Borstellungen, Die ber Menge annehmlich schienen, beijubehalten, ober auch altere und neuere zu vereinen.

4) Dio Cass. XXXIX, 50. 5) III, to.

6) De coel. II. c. 14. 7) Mart. Cap. lib. VI. p. 192-

8) Bal. Lipsii. Physiol. Stoicor. lib. 11. diss. 17. 18.

Archimebes fuhrte ebenfaffe ben Beweis, bag bie Erbe eine Rugel fen, und baf auch bas fie umgebenbe Baffer bie Rugelgeftalt annehmen muffe ?).

Das bie Erbe eine Rugel fen, behauptete auch Dos Ipbius 10): bamale marb aber bie Rrage baufig ermogen. ob man in bem beifen Erbaurtel wohnen tonne ober nicht. Polphius idrieb ein Bert: neot tos neot tor ionusorvor oixiosos, und behauptete, bie Begend unter bem Gleicher tonne und muffe bewohnt fenn; ja, bas Rlima mare bort gemäßigter, als an ben norblichen und fublichen Grangen ber beifen Bone. Dieg zu beweifen, fubrte er theils Radrichten von Golden an, bie in jenen Gegenben gemefen, theile folgert er es aus phofifchen Grunben, nach ber Bewegung ber Conne. Die Conne namlich verweile, fagt er, faft viergig Tage bei ben Wenbetreifen, inbem fie fich ihnen nahe und wieber entferne, baber muffe unter ihnen bas Land ausgeborrt und por Dibe unbewohnbar fenn; vom Bleicher aber entferne fie fich fcmell. und bieg mache bie Site bort gemäßigt. Undere bingegen. fo Rleanthes, behaupteten, in ber gangen beifen Bone moge ber Dfeanos 11).

Pofibonius fuhrte ebenfalls ben Beweis, daß die Erbe eine Rugel fen 12). Strabo nahm es an, als ausgemacht und hinlanglich erwiefen.

Die Abmet entichnten iber Ansichten von bem Geieden, und mas sie anfihren, ift nach ben schon mitgetheil, ten Spftemen zu erklaten. Go meint Cicco 191; "ibe Erdhegel ragt aus dem Maffer bewoe, ftebt sest im Mie erkpunkte des Weltalls, und ift an zwei entfernten Stellen bewohnder und bewohnt; auf ber einen Jabilbuget, gegen

⁹⁾ De iis quae in humid. veh. Prop. II. p. 334. ed. Tor. — Bgl. Hero spirit. p. 155. Euclid. Etem. III, 5. Theor. sp. Ptol. Almag. lib. 1V. c. 18.

¹⁰⁾ Geminus El. astron. c. 13. p. 54.

¹¹⁾ Geminus Elem. astron. c. 13. p. 53.

¹²⁾ Strab. lib. II. p 150. Simplic. in phys. Aristot. p. 64.

¹³⁾ Tusc. Quaest. 1, 28.

Morden, wohnen wir, bas kand in ber fublichen ift uns unbekannt, und die Griechen nennen es dertixbar. Alles andere ift unbewohnt, wegen zu großer hige ober Katte 1-4).

Dvib fingt 15):

Terra pilae similis, nullo fulcimine nixa,

Aëre subjecto tam grave pendet onus.

Ipsa volubilitas libratum sustinet orbem:

Quique premat partes, angulus omnis abest.

Cumque sit in media rerum regione locata,

Et tangat nullum plusve minusve latus, Ni convexa foret, parti vicinior esset:

Nec medium terram mundus haberet onus *).

Sene ea. 19, ertlate denfalls, bie Erde fee eine Rugef, und die Meere, so wie die großen Ebenen, dafrten Riemand in biefer Borffellung itre machen, da sie alle geteummt maten. Plinius bingegen, indem er von ber Rugelgestalt ber Erde spried 127, kann body feine Berwunderung und einen geheimen Zweifel nicht unterbruden, wenn er an die hoben Berge und die weit ausgebehnten Ebenen benth.

Protemaus nahm bie Augelgefalt ber Erbe an, und in feinem aftronomifden Merte 12, ftellt er bie Besjreife auf, bie wir auch bei Meomebet 23 finden 20. Er geht davon aus, barguthun, bağ bie Erbe keine Flachefeyn könne, nicht wannenformig, nicht viereckig, keine Pyramibe.

Sollte bie Erbe eine Flache fenn, meint er, fo mußte

14) Bgl. de nat. Deor. II, 66. Plin. hist. nat. II, 64. 71. 72. 15) Fast. VI, 267-276.

*) Bgl. Tibull. ad Messal. v. 17-22. 152-175.

16) N. qu. III, 28. 17) H. n. II, 64. 65.-

18) Magn. constr. lib. I. c. I.

19) Siebe aber fein Beitalter, bas freitig ift, Montucia. T. I. p. 280.

20) Cycl. theor. lib. I. c. 1. 8.

Ufert's alte Geogr. I. Sh. 2 Abthl.

man überall benfelben Horigont finden. Auf- und Untergang ber Gestiren mußten überall zieich senzi harin bereicht geber in dem verschiedenen Alimaten die geößte Abwech seinen vor ihr verfele einem gestellt der Verfelen, sogt er, die nach Often wohnen, sogl die Gonne viere Enuben fichter aufgeben, als dei den mestlichen Iberenn. Dassiebe rebellt auch aus dem Berfinsterungen der Gestiren, die zu erhölte erhölte auch als ein sie der eine nachdem man mehr nach Dsien oder Besten fich ereignen, je nachdem man mehr nach Dsien oder Besten fon einer Alden nicht der Falle sen fehne der Besten fein dennte. Gen ist es mit dem Pol und dem Batensterist, die sehr verschieden in hinschieden der Batensterist, die sehr verschieden in hinschieden der Batensterist, die fehr verschieden in hinschieden der Batensterist, die fehr verschieden in hinschieden der Batensterist find, je nachdem man in Espen ober in Britannien sich befinder. Auf der Fläche müßten auch Aug und Racht überall steich sen.

Chen fo thut er meiter al) bar, aus ben Ericheis nungen bei'm Muf- und Untergang ber Geffirne und bei ben Rinfterniffen, bag bie Erbe bie anberen genannten Geftalten nicht haben tonne; und fchlieft bann, bie Erbe muffe eine Rugel fern : weil ber Borisont fich anbere, meil man anbere Sterne febe, je nachbem man nach Guben ober Morben gebe; weil bie Dolbobe fich anbere, und bie Rurge und gange ber Tage. Eben fo erhelle, bag bie Erbe eine Rugel fep, weil, wenn man vom boben Deere fic bem ganbe nabere, querft bie bochften Begenftanbe, Bergfpigen u. bgt. jum Borfdein tamen, fpater erft bie niebrigeren, und weil, mas man vom Berbede bes Schiffes nicht feben tonne, von ber Spige bes Daftes erblict merbe. Bleich wie bie Erbe, muffe auch bie fie umfohlies fenbe Luft und ber Mether fugelformig fenn, enblich auch bas Mu, ba fur bas Bolltommenfte fich auch bie volltommenfte Geftalt, bie ber Rugel, fchide. Gegen bie Runbe ber Erbe laffe fich auch tein Ginmurf von ben Bergen, ober bem Deere bernehmen an), benn ber hochfte Berg fen in fentrechter Linie nicht über 15 Stabien boch, bas Meer an ber tiefften Stelle nicht über 30 Stabien tief; mas in gar feinen Betracht tomme gegen bie Grofe ber gangen Erbe, nicht mehr ale ein Staubden auf einer nicht großen Rugel.

Alle mathematischen Erbbeichreiber, eben so Archi, mebes, wie frühre bemerkt wab, Dipparchus, bero und Andere behaupteten, um dieß biet noch zu bemerken, bas die Erde umgebende Waffer nehme ebenfalls die Geftalt ber Ausel an 23).

Aristot, de coel. II, 13. Strabo lib. I. p. 94. Vittuv. VIII,
 Plim. II, 65. Archimed. de iis quae in hum. fer. Prop.
 p. 234. ed. Torelli Hero Spirital. p. 125. Euclid. Elem.
 III, 5. Theon ad. Faol. Almag. iib. IV. c. 17.

Ueber bie Große ber Erbe.

Eff bei Seredot sinden wir einige Angaden, die uns seigen, wie groß er sich ungefähr die Erde benken mochte, da er an keinen Stelle bestimmt das Maaj angiedt. Won Weben in Agspten, die zur westlicksten Kuste klöpens ninmt er 60 Agaeressen und noch weiter? dass unsgescher 14,000 Stadien; rechnen wir für den übrigen Abeil des Mittelmereres noch 2000 Stadien *), so betrüge die Länge dieses Metred Metres 16,000 Stadien. Der Pontus Eusie

1) Od. X, 1-4. 2) Od. X, 25. 30. 2) III, 26. IV, 181. 183. 186. 4) II, 6. nus ift *) II.100 Stabien lang, bavon miffen wir ungeschier, 6000 Stabien für Aleinassen abzieben; ben Arares schätzer fast bem Jitre gleich, beinasse 16,000 Stabien; so expleiten wir sur die Stange ber gangen Erbe etwa 37,000 - 40,000 Stabien.

Bon Demokritus haben wir früher icon angeführt, er behaupte 6), die Erbe fen langlich und die Lange bertrage anderthalb Mal die Breite.

Alle bie Augelgestalt ber Erbe angenommen war, erfein biefe Bielen, in Bergleich mit ben übrigen Belte forpern, nicht febr groß 2); nur Plinius 2) nennt fie unermeglich.

Mitm Bermutchen nach haben Mehrere ben Berfuch gemach, bie Gefe ber Erbüggel angeschen; uns find indeß nur Einige berselben genannt werden. Arch eine von Aarent, ein Springerdare, turg vor Paleto, der alle Beremetre berühmt war "), mag das Problem zu löfern unternommen haben, wenn wir herag i "), der ihn maris et terrae mensorem nennt, als Zugen aufursen bürfen. Auch die bald aus dem Aristoteise anzuschenen Serelle zigt, das um biese Ziche unm nicht son früher, nach der Ansicht bei Beit gleit, wenn nicht son früher, nach der Ansicht der Erbe gindhorn ich dem Mehren.

Daß die Erblugel bamals Allen fehr groß ichien, tann man wohl aus Plato's Befchreibung berfelben foliegen I'1). Er meint, bie Erbe fep eine Augel, in ber Mitte ber

5) IV, 86.

. 6) Agathem. Geogr. p. I. Eustath ad. Il. p. 690.

?) Aristot. de ceclo II, 42. Met. 1, 32. Plan. de Brill. 6 Strabe. lib. XVI. p. 1000. Sensea Cons. nd. Marc. 20. Macreb. 5000. Scip. 1, 8r. Hygin. de limit. p. 171. Ammian. Marcell. XV, 1. Ptol. Almag. I, 7. Sgl. Ricciola Almag. nov. lib. III. c. 7. Schol.

8) H. n. II , 64.

Diog Laert lib. VIII. § 83. Proclus lib. II. Com. in Euclid.
 P. 155.

10) I , Od. 23. Egl. Jani ad l. c.

11) Plat. Phaed. T. L.p. 26 etc. 7 2 11 gert at

Simmelefugel fcmebenb, unb bas von uns bewohnte Tanb, pon ben Gaulen bes Bertules bis jum Phafis, fep nur ein fleiner Theil berfelben, mo mir, wie Ameifen an einem Sumpfe, ober Grofche am Deere, lebten. Ruch viele fole der Lanbftriche gebe es auf biefer Rugel, von anberen Menichen bewohnt 12). Gine abnliche Anficht finbet man in ber betannten Stelle, mo Plato von ber Infel Atlans tie fpricht 13). Jenfeit ber Gaulen bes Bertules, fagt er, fen eine Infel gewofen, großer ale Libnen und Affen, und anbere Infeln, und feftes ganb, woburch wieber ein Meer eingefchloffen marb, wie bei une bas Mittellanbifche, bas jeboch, im Bergleich mit jenem, nur ein Gee gu nennen fen. Die große Infel marb von mehreren Ronigen beberricht, Die auch einen Theil bes, von uns bewohnten, Banbes fich unterthanig gemacht batten. In einem großen Erbbeben verfant jene Infel, und baber, meint er, fep auch bas Meer bort ichlammig und nicht zu befchiffen.

Ein Schalter bes Softates und hoter bes Plato, schieb nach Eubocia 14), bie mahrscheinlich Philippus bon Macedonien Beit, ein Werf über bie Gefe ber Sonne, bes Mone bes und ber Erbe, Seine Angaben find aber nicht mehr erhalten. Daß auch seinen Beitgenoffen bie Erdbugel sehr gebe fichen Liegt in bes Koboompus Erghaltung 14). Allen, Europa und Lieben maten Insein, welche ber Dete anos umfromer, effet Sant fen aber nur das seineltis geite gene Land, das ungebeuer groß fen und von Menschen weben, werden ber en Bebenbauer bas der unter an bei entlich gete wohnt werbe, zweimal so lang und flare als wir, und beren Lebenbauer bas Doppette ber unferen mater.

Da folche Borftellungen Philosophen und hiftorifer begten, werben wir eben nicht faunen, wenn auch Mathematifer und Geographen jener Zeit, bei ihren unvollom-

¹²⁾ Bal. bie Biberlegung bei Aristot, Meteorel, II, s.

¹³⁾ Tim. - T. X. p. 287. Bgl. Rustath. ad Od. 1. p. 1389, unb befonders Proclus ad. Tim. p. 56. ed. Bas.

¹⁴⁾ Violar. p. 425.

¹⁵⁾ Suid, v. ΦιλόσοΦος. Plut. non posse suave viv. sec. Epic. p. 1093.

to) Servius ad Virg. Eclog. VI, st. Phot. cod. XIV. Aclian.

menen Mitteln und Bertzougen, ebenfalls bie Erblugel viel ju groß ichaten.

Ariftoteles nahm mehrere Erbinfein an auf ber Rus gel, enticheibet fich aber nicht über bie Angahl berfelben; bie Grofe ber Erbfugel betreffend, finbet fich Folgenbes: xal τών μαθηματικών δουι τὸ μένεθος αναλονίζεσθαι πειρώνται της περιφερείας, εls τετταράκοντα λένουσιν είναι μυριάδας (σταδίων), έξ ών τεκμαιρωμένοις ού μόνον σφαιροειδή τον δγχον αναγκαΐον της γης, άλλα και μη μέγαν πρός το των άλλων άστρων μέγεθος. Das Bott σταδίων fehlt in ben Sanbichriften, icon Simplicius fand es nicht. " Wir tonnen baber nicht miffen, fagt er, ob bie Bahl bes Ariftoteles pon ber fpater gefunbenen abmeicht; mare bieff ber Fall, fo burften wir uns baruber gar nicht wunbern. ba bie Geometrie erft burch Archimebes bie, ju folden Unterfuchungen nothige Entwidelung erhalten bat 18)." Db. aleich Ariftoteles feinen Dathematiter namentlich anführt, bem er biefe Ungabe verbantte, fo erhellet boch, aus bet Mrt, wie er bavon fpricht, bag er fcmerlich an Unbere, als an Griechen bachte, und ber Musbrud avalovi2ed Sae mezperraz lagt mohl fchliegen, bag er von Beitgenoffen, ober nicht lange vorher Rebenben rebet. Bas uns über bie Art ber Chalbaer, Die Grofe ber Erbfugel ju beftimmen, mitgetheilt wirb 19), ift nicht fo befchaffen, bag wir glauben tonnen, fie hatten eine, nur etwas guverlaffige Bes ftimmung erhalten, und bag Ariftoteles feine 400,000 Stabien nicht von ihnen entlehnte, bafur burgt ibre Ungabe, bie Erbe habe 262,800 Stabien im Umfange.

Dem Ariftoteles ichien bas Gange ebenfalls nur ein Berfuch, und bie Bahl feinesweges genau, fonbern nur

v. hist. III, 18. Bgl. Strabo lib. VII. p. 299, und bie bert von Casaubonus angeführten Stellen.

¹⁷⁾ De coele lib. II. fin. Meteor. 1. 3. 14. de anima III, 3.

¹⁸⁾ Simplic. p. 134. B.

¹⁹⁾ Arat. Phaen. c. 18. in Petav. Uranol. p. 137. Bgl. über Erbe meffungen und Maabe ber Drientalen: Encyllop. Ueberficht b. Biffenschaften d. Drients, 1 Ab. Leips. 1804. C. G. 287 — 282.

ungefahr bie Brofe gu beftimmen 20). Ungunehmen, bag genque Deffungen jum Grunde liegen, verbieten anbere Stellen im Ariftoteles, weil man offenbar fiebt, bamale, wie fruber, fcate man bie Entfernungen nur nach Tagund Rachtfahrten .). Bei ber Deffung eines Bogens am himmel mochten bie Instrumente auch feine große Scharfe geben, ba wir fie nach feiner Beit noch fo mangelhaft finben und andere und beffere erft fpater erfunden murben.

Dag bie Spateren ber Bahrheit etwas naber tamen. Die Rugel verkleinerten, barf und nicht befremben, inbem in ber Mathematit rafche Fortfdritte gemacht wurden. Montuela erinnert 21): "fo bentwurdig bie Mleranbrinis" fche Schule auch in ber Gefchichte ber Literatur ift, fo blieb. boch eines ihrer Sauptverbienfte bas um bie Dathematit. Bas Plato's Schule fur Die Geometrie, bas mar bie Mleranbrinifche fur Die Dathematit im Allgemeinen. Erft um biefe Beit trat bie Uftronomie aus bem Stanbe ber Rindheit beraus, worin fie bis babin geblieben mar, und machte nun fichere Fortichritte. Dan fab ein, bag man fatt eitler Sppothefen, genaue Beobachtungen haben muffe,"

Ariftardus aus Samos, ein geiftreicher, gefchickter Beobachter 22), fuchte bie Entfernung ber Conne und bes Monbes von ber Erbe genquer ju bestimmen, und bas. Berhaltnif bes Durchmeffere vom Monbe zu bem ber Erbeangugeben. Auch ihm mar bie Erbe großer, ale fie mirtlich ift 23). Ariftarch erfand auch bas Cfaphium 24), ins. bem er auf ben Bebanten gerieth, man werbe ben Gnomon beffer gur Beobachtung ber Gonnenhobe benuben tons nen, wenn man ben Schatten, fatt auf eine borigontale Rlache, in eine Balbengel fallen laffe. Dit Bulfe biefes Inftrumentes fuchte man ben Umfang bes größten Rreifes ber Rugel ju beftimmen, baburch bag man bie befannte Ents fernung gweier, unter Ginem Meribian liegenben Derter mit

²⁰⁾ sic, Bast. ep. crit. p. 12. Bal. Append. p. 4. u. Simpliein Aristot, de coelo lib, IL, p. 134. B.

e) Meteor, II, 5.

²¹⁾ Hist. de Math. T. I. p. 216.

²²⁾ Vitruv. lib. I. c. I. 23) De magnit. et dist. solis. in opp. Wallis. T. III, p. 591.

Prop. 15. Bal. Pappi collect. math. lib. V. p. 38. 24) Yitruv. IX, 9.

iber verfdiebenen Bolbbe vergidig. 26). Db man fic febore ber Dioptern bebiente, ift zweifelbaft; bag Eratofthenes fie gebrauchte, geigen mehrere Greiten. Biruw 26) verwarf fie. is mangelhaft und behauptete, man konne fich auf bie damit angelielten Berlude nicht verlage in ich verlagen.

Das Berfahren der unbekannten Mathematifer finden wir viclicigt ein Kleomedes *3) angegeden: denen, die in Lyfimadoja (erbaut D. 118) wohnen, sagt er, sieht der Kopf bes Drachen über dem Scheitel; in Spesen aber stehe ber Krebs im Banith, Der Kamm swischen dem Brachen und Krebs ift der umsiehnte Theil des Breitbans von Lyfimachia und Spene, wie der Enosmon zeigt. Beide Detter sind 20,000 Stadien von cinader entsfent; der gange Kreib enthält daher 300,000 Stadien

Aussichhelichere Nachtichten sind uns über bie von eracsschienes unternommene Erdmessung erhalten, mobei wir gleich im Boraus bemerten wollen, baf, wiewohl es biesem nicht an Zeinden selbste, die mit enterbitlicher Strenge ihn tabelten, unter benen wir, durch Strade,

²⁵⁾ Strabe lib. II. p. 117. 148. Plin. II, 72. 86.

²⁶⁾ Lib. VIII. c. 6

²⁷⁾ Arenar. in Opp. Archimed. ed. Torelli, p. 251-

¹⁸⁾ Lib. II. p. 7t. 29) Cycl. theor, lib. I. c. 8.

vorgiglich ben Stpparch tennen, boch Reiner, se wertig auch Manche seine Messung für genau hielten, ibn ans gegriffen hat, als ob er nicht seifet eine Messung ober Schäung unternommen habe; was boch schwerlich einem Dipparch entgangen wäre.

Gratofthenes befchaftigte fich vorzüglich mit Geometrie und Mitronomie 30); auf feinen Betrieb murben bie grofen Inftrumente jur Beobachtung ber Beftirne im Dufeum gu Alexanbrien aufgeftellt 31). Er unternahm eine neue Erbmeffung, von welcher Bitrub 38) fact: orbis terrae circuitionem per solis cursum etgnomonis aequinoctialis umbras ex inclinatione coeli ab Eratosthene Cyrenaeo rationibus mathematicis et geometricis methodis esse inventam ; ber belefene Plinius mußte auch Reinen gefunben haben, ber bem Eratofthenes bie Chre abfprach, felbft gemeffen gu bas ben, und er nennt bas Unternehmen 33): improbum ausum, verum ita subtili argumentatione comprehensum, ut pudeat non credere; auch Macrobius 34) außert feinen 3meifel, und meint: telluris magnitudinem ab Eratosthene evidentissimis et indubitabilibus dimensionibus fuisse inventum, wie Marcianus Car pella 35) fagt , ber Umfang fen von Gratofthenes gno. monica supputatione discussum, und baf er ben Gnemon au biefer Schabung anwenbete, bezeugen Debrere 36).

Bei feiner neuen Deffung fanb Eratofibenes fur ben Umfang ber Augel 252,000 Stabien, ober nach Anberen, 250,000 Stabien ?). Das gange Berfahren

³⁰⁾ Vitrav. lib. IX. Praefat. 31) Ptol. Almag. lib. I. c. 11.

³²⁾ Lib. I. c. 6. 33) Lib. If. c. 106. 112.

³⁴⁾ Com. in somn. Scip. lib. I. c. 20. 36) De mpt, phil. lib. VI. p. 294.

³⁶⁾ Cleomed. l. c. Plin. VI, 29. Vitruv. I, 9.

³⁷ Strabo lib. II. p. 12, 132. Plin. b. n. II, 105. Geninu c. 13. Vitruv. I, 6. Cencorin. de die nat. c. 13. Macrob. Somn. Sejs. I, 20. Mart. Capulla lib. VI, p. 130. lib. VIII. p. 25p. Cleomed. cycl. theor. lib. i. c. 13. Arrian. ap. Joh. Philopon. in Arristot. Matero. p. 70. Arat. Phanen. ed. Pes tav. Uranol. p. 143. Marciau. Meracleot. p. 6. Niceph. Blommyri. Spit. Phys. ed. Wagelin. 105; 8. p. 21f. 6fc. 8. p. 21f. 6fc. 8. p. 21f. 6fc.

befchreibt Kleomebes 3,0), und mahrscheinlich, wie auch b. Seibel 3,9) vermuthet, mit Eratofthenes eigenen Borten.

Burch nehmen wir an, beginnt er, baß Geneu und Alerandrien unter bemselben Mittagstreise liegen, baß bie Entstemung beiber Gidder good Stadien betrage, daß die von verschiebenen Theilen der Sonne nach verschiebenen ellen der gehenden Stradelen pactelle find, wir die Geometer annehmen; daß alle gerade Linien, welch de Popularienten durch werderen, gleiche Wechsteinen der Gemeinen, des der Verschleiten, baß die der Wechsteinen der Gemeinten der Gemeinten der Gemeinschaft gleiche Wechsteinen Zugen abnich sind bei der Merklitzung zu fehr gangen Areisen feben.

Da Spene und Mleranbrien unter berfelben Dittagelinie liegen, und bie Mittagelinien großte Rreife find, fo mauten auch bie unter ihnen befindlichen Rreife auf ber Erbe größte Rreife fenn. Spene liegt unter bem Wenbefreife; wenn nun bie Sonne in ben Rrebs tritt, und gur Beit bee Gonnenfolftitiums gerabe in ber Mittagshohe ftebt, fo muß nothwendig ber Beiger von ber Sonnenuby bort feinen Schatten werfen, ba bie Sonne gerabe oberhalb beffelben fteht; und man behaurtet, bag bieß in einem Umfreife von 300 Stabien ges fchebe. In Alexandrien aber werfen um biefelbe Stunde bie Beiger einen Schatten; es liegt baber norblicher, ale Spene. Da nun beibe Stabte unter Ginem Meribian liegen; fo ift, wenn wir ben Bogen vom Anfanae bes Schattene bis jur Bafis bes Beigers in bem Gnomon au Meranbrien gieben, biefer Bogen ein Stud bes größten Rreifes in ber Ctapbe, ba biefe unter bem

benkees dat diefen Afchnitt aus dem Moerte ed Mit. Mem. in finns Aneed. gr. p. 37 als unsbirt, wirt dem Kamen des Gemiß, Pietde wieder abstracts lasfien. — 'Epwrech. "ierport 75f. 75f. unpfdieues deil Arat. ed. Oxon. 167a. f. im Aus. dan pp. 18. Wenten f. Snellit. Bratosth Batos. lib. I. c. 4 — 6. Huldberg opus. math. Jen. 177a. p. 17b. etc. Aiceioli Geogr. reform. — Schaubaed. Geoch. d. grisch. Astron. p. 186.

38) l. c. 39) Fragm. Eratosth. p. 48.

grofften Rreife ffeht. Denten wir uns ferner gerabe Lie nien burch bie Erbe fortgeführt, von beiben Beigern gum Mittelpunet ber Erbe, fo ftogen fie bort gufammen. Da nun in Spene Die Ctaphe gerabe unter ber Sonne fteht; fo wird eine, in Gebanten von ber Conne auf. Die Spige bes Beigere ber Sonnenuhr gezogene, gerabe Linie, verlangert ben Mittelpunet ber Erbe treffen. Denten mir une eine andere gerade Linie, von bem .. Enbe bes, burch ben Beiger ber Gaphe in Mleganbrien geworfenen Schattens, bis jur Sonne gezogen, fo metben biefe und bie vorhergenannte, Parallellinien fenn. Durch biefe Linien geht eine gerabe Linie, Die vom Mittelpunet ber Erbe nach bem Schattenzeiger in Ales randrien geführt ift, fo bag bie Bechfelmintel gleich find ; von benen ber eine am Mittelpunete ber Erbe ift, ber andere aber entfteht bei bem Bufammentreffen ber Spige bes Schattenzeigere in Mleranbrien, und ber von ! bem Enbe beffelben gur Conne fortgezogenen Linie. Diefer Bintel ichneibet bie Bogenlinie ab, vom Unfanae bes Schattene vom Beiger, bis jum unteren Enbe. beffelben; Die Schentel aber bes Bintels am Mittels puntte fcneiben bie Bogenlinie ab, bie gwifchen Gpene und Meranbrien ift. Der Bogen in ber Ctaphe ift J. bes Rreifes; Spene und Alexandrien find 5000 Stabien von einander entfernt; baber betragt ber Umfang bes gangen Rreifes 250,000 Stabien.

Atcomedes, nachdem er dies Berfahren des Eratoffbenes, durch den Genner bie Entfernung us bestimmen, angegeben hat, fest dingu: "Man fleut auch um die winterliefe Zog und Rachtgiede, Connenuber in beiden Erabten auf, und da beibe Ghatten werfen, so, sindet man, das ber in Atcombieire größer ist, weil biefe Etabt weiter von bem winterlichen Sonnenstüßfandspuntte entfernt ist. Mist man nun, um pieviel größer der Schatten in Allezandeien, als ber in Spen ift, seriefe der Stapte, und auf die Art erhölt man ebenfalls für den Muffang der Austal zogoogo Endelien vol.

⁴⁰⁾ Dieß Berfahren icheint ein Ungenannter für das vom Eratofts hanes befolgte gebalten zu haben, und beschreibt ein ähnliches, bas wir hier mitthellen wollen, da es Einiges enthätt, was Aufmerklambeit berdient (f. Macrob; ed. Gronov. Lond. 1604.

Rad ber, bei ben Alten gewöhnlichen Act, Beides und ungeache Saglen zu vermeiben, nahm Eracolibenes für die Größe eines Geabes, flatt. Cog4 Staton, liebes die bequemete Bahl 700, woburch er für ben Umfang des gangen Reiffes 25,3000 Endoin erhieft, inbem er wohl wufter, baß feine gange Meffung so fehr genau nicht war.

Boher Eratofibenes bie Angabe ber Entfernung von Alexandrien nach Spene habe, tonnen wir nur muthmaglich

8. in ber Borvebe). Terrae ambitus a veteribus ducenta quinquaginta duo millia stadiorum continere probatus est. Hujns investigationis primus auctor Eratosthenee fertur: qui in hac disciplina spectabilis, et sagacissimus cornm quae latent scrutator exstitit. Hinc itaque cum terrae ambitum aestimare disponeret, tali arte viam sibi fecisse dicitur; et hoc argumento, satis mirabili ingenio excogitato, usus memoratur. Nem a mensoribus regis Ptolemaei adjutus, qui totam Aegyptum tenebat, a Syeue usque ad Meroën horoscopicis vasis cum aequali gnomonum dimensione dispositis, et per singula vasa singulos gnomonicae supputationis doctissimos ordinaus, nna die omnes umbram meridianam observare praecepit: qua per singulos gnomones computata, comperit, quod ultra septiagenta stadia ad nnius longitudinis gnomonem umbra nom respondit. Post hacc altiori ingenio veritatem hujus rei persequens substellatae noctis tempore, sumpto astrolapeu, qui secundum ambitum firmamenti iu CCCLX gradus per circuitum dividitur, et per utrumque mediclinii foramen polo inspecto, gradum in quo mediclininm stetit, diligenti annotatione signavit. Et profectus inde recta linea a meridie contra septemtrionem, rursus subsequenti nocte polum per utrumque foramen mediclinii contemplatus est, et tertia similiter, tandem uno gradu mediclinium ad superiora promotum invenit. Tunc dictante ratione hujus itinerie spatium diligenter emensus, invenit DCC stadia, sive milliaria octaginta septem et semis unum, hoc est, dimidium. Post haec datis uniquique de trecentis sexaginta totius circuli gradibus totidem, inventue est totius terrae ambitus ducenta et quinquaginta dno millia stadia, sive XXXI millia et quingenta milliaria continere.

kentmotten. Daß er felbt gemesen hobe, sagt Keine, Mart. Capsila 41) hat die Machricht, Ernstortenen vern a Syine ad Meroidn per mensorer regior Ptolomael certus de stadiorum numero reddiur. er domett der nicht, ob dies Angade mehrate blaße Muchmodung se, Bieleicht war es eine Bestimmung nach der Missahrt, da Straß des sigt "31) die Mittagslinie durch Geone dezeichnet gut mungesche 10000 Gebaben, nub in der Mitte gwissen wird un mungesche 10000 Chadden, und in der Mitte gwissen Gliebe der mit gelicht eine Stehen er 3); und da er einer anderen Eteke bestimmt angiete "4), die der ein einer anderen Steke bestimmt angiete "4), die der sen einer anderen Steke bestimmt angiete "4), die Gestimmt angiete "4), die der fan einer anderen Steke bestimmt angiete "4), die Aufrehrung betwag 5300 Cia-dien, so das jene Bahl, als die begenemer, vorzegogen worden.

Plinius *3] existit eine Geschäcke von einem Markemaiter Dinnshoums, aus ber Jusse Melos, in besten Brade, einige Tage nach feinem Zobe, ein Brief gestuden nach: den er seicht geschrieben: "er sen bis zu den Teisen der Erbe gestommen, bis dahin wären 47,000 Stadien." Einige Geometre erkärten, das heiße: er spis sie um Mitteitynatt der Ausei gelangt, und den der bis zur Derstläde mären 42,000 Stadien, der Umsang betrage also 252,000 Stadien *49.

´Diştich den Meifen Extosfernes die Gesch der Erbkurt ichtig angeschen up doden (deine, 16 schler et doch nicht an Widerlacken *1). Dipparch nahm das von ihm bestimmte Maas an, kach Strade**); duftse man jedoch dem Plinius trauen *1), so moche er an der Genaufselte zweifein, de erden gesten Arrie der Erdings in ungefahr 27,0000 Stadien geschen foll. Plinius (agr näm ich, Dipparch dade zu den 25,0000 Etadien des Eratosfehense tends unter 25,0000 Stadien hingusglesch. Bei den

⁴¹⁾ De nupt. phil. lib. VI. p. 194.

⁴²⁾ Lib. II. p. 114.

⁴³⁾ Bgl. Plin. II, 73. 75. VI, 35. 44) lib. VII. p. 785.

⁴⁵⁾ Lib. II, c. 112.

⁴⁶⁾ Bgl. Marcian. Herscleot, Peripl. p. 6. ed. Hude, wo ein gewiffer Dionpfius, bes Diogenes Gobn, angeführt wird, ber auch fur ben Umfang ber Erbfragi 252,000 Stabien annahm.

⁴⁷⁾ Vitruv. lib. I. c. 6.

⁴⁸⁾ Lib. II. p. 194.

⁴⁹⁾ Lib, II. c. 112.

Berthumern jeboch, Die Plinius baufig begieng in folden Angaben, ba Strabo mit feinem Musjugmacher 60) gang übereinstimmt, und bie Zafeln ber Rlimate, melde Sins parch berechnete, immer ben Grab gu 700 Stabien nebmen, fo fcheint Strabo's Angabe bie richtige gu fepn, ba ebenfalls bie Grunbe, melde b'Anville vorbringt 51), bes Plinius Angabe als zuverlaffig barguftellen, nicht haltbar finb, wie ichon Goffelin geigt 62), fo menig ale mas Bailly aufftellt 63), ber fich noch bagu auf Beugen beruft, bie nichte barüber fagen. Bollte man fur Plinius etwas anführen, fo liefe fich annehmen, Sipparch, ber gegen Eratoftbenes baufig bie alten Charten und Deffungen in Schut nahm, habe bieg auch bier gethan und behauptet, bie Altere Annahme von 300,000 Stabien fur ben Umfang bes größten Rreifes ber Rugel fen gu groß, bes Eratofibes net, von 252,000 Stabien, ju flein, man merbe beghalb eine Mittelgabl annehmen muffen, bas maren 276,000 Stabien, und bagu paßte bes Plinius Ausbrud "meniger ale 25,000 Ctabien." Dan hatte bann nicht nothig, erft 72,000 Stabien ju anbern, wie S. Goffelin will, ber einen anberen Ausweg ju finben fich bemubt.

Spätere versuchten wieder burch eigene Messungen bei bem Schwenken gur Giebreit zu gelangen. Euborus hatte som ehnertt **), man eeblich in Gnibus nur von einer Sobe ben Kanopus! in Mhobus ift ee, nach Sewinten Sobe ben Kanopus! in Mhobus ift ee, nach Sewintus**), ebenfalls nicht zu sehen, wenn man nicht auf einer Anhobe sieht: in Altenabeten aber sieht man ihn beutlich über bem Doritourt, and han beinache und weitern Destil

go) Geogr. min. T. II. p. 23.

⁵¹⁾ Mem. de l'Ac, des Inscr. T. XXVI. p. 64 - 99.

gn) Géogr. des Anc. T. I. p. 9 — 11. Géogr. des Gr. Analys. p. 63.

⁽³⁾ Hist. de l'Astron. mod. T. I. p. 487.

Strabo lib. II. p. 74, f. über Cuberus Petav. de doctr. temp. II., 7.

³⁶⁾ Isag, in Petav, Uranol. p. 12. Steparch ftellich, ad Phaen. Petav. Uranol. p. 307, behauptet, er fep in Rhobus und Grier Gentand fatbar.

eines Beichene 5%). Diefe Beobachtung legte Dofibe. nius gum Grunde 67), und nahm an, wie feine Botganger s*), bag Rhobus und Meranbrien unter bemfelben Meribian lagen, 5000 Stabien von einanber entfernt. Mile Meribiane, folog er ferner, find grofte Rreife und ichneiben bas Mil in zwei gleiche Salften, ber Bobiatus thut baffelbe und ift baber bem Meribian gleich. Diefen theilt Pofibonius in 48 gleiche Theile, eben fo ben Deris bian burch Meranbrien und Rhobus. Der Ranopus 59); ber glangenbite Stern gegen Guben, am Steuer ber Mrgo. folgert er weiter, ift in Briechenland nicht gang fichtbar; Daber ibn auch Aratus nicht mit anführt; geht man aber von Rorben nach Guben, fo fangt er in Rhobus an fichte bar zu werben, eben am Sorigonte. 3ft man 5000 Ctabien fublicher, in Mleranbrien, fo fteht er in ber Dittage. hohe um ben 48ften Theil bes Meribians uber bem Boris gonte. Der Bogen bes Meribians gwifchen Rhobus unb Alexandrien ift folglich at bes gangen Rreifes , und biefer bat 48 × 5000 = 240,000 Ctabien, im Umfange.

Erache *9) fichet an, Possbonius habe nach eine ambere Bessimmung her Größe ber Erbelges gegeben, au 1800.000 Staddien; vermuthlich eine spätere Besichtigung, ales man den Maum jurischen Medwas und Alexandrien nicht zu 3000. sondern zu 3750 Staddien schiebet **1), de Lande **3

48 > 3750 gerade 1800.000 Staddien betteget. Schoe Michael von 1800.000 Staddien betteget. Schoe wird der mit der Bermuthung und **1), so Lande **3

und Andere nachmen sie an. Am Machesschnischet ges minnt bese Bermuthung noch duch den Jussigh des Alten meters, indem er von jener frührern Messand sie Enstellung zusighen Allerandrien und Rhobus wirklich 5000 Staddien bertägt, sons int der kunfang der Erbe nach dem Berphässighe frührternung der Munfang der Erbe nach dem Berphässing ber Entstennung der

Plin II, 70. Eustath. ad Dion. Per. v. 13. Mart. Capell. lib. VI. p. 193.

⁵⁷⁾ Cleomed. cycl. theor. lib. I. c. 10.

⁵⁸⁾ Strabo lib. II, p. 85. 93.

⁵⁹⁾ Proclus ad Tim, Plat. p. 277; Geminus El. Astron. c.22.
unb Petav. Inmert. Proclus in sphaera p. 79 ed. Bas. 20gl.
Muncker ad Hygin. Poët. astron. c. 32.

⁶⁰⁾ lib. II. p. 95. 61) Strab. lib. II. p. 125.

⁶²⁾ Geogr. ref. lib. V. c. S. 63) Abreg. d'Astron. S. 30.

simmti." etwos Achnides feet Nicephorus Vienmybes eshimu. Uebr bie Milng feibt mar man fehr ungewis. Eractsfience 6 19 fagte: "Goiffer nehmen an, bie greade Kater ton Nobule nach Alterabeiren betrage 4000 Sabbin, die Küftenschert der auch ju 3000 Cabbin, et indes facte der auch ju 3000 Cabbin; et indes facte durch der auch ju 3000 Cabbin; Bann "?) nicht viel über 4000 Cabbin; bann "?) nicht viel über 4000 Cabbin; bann "?) nicht viel über 4000 Cabbin; bann "?) micht viel über 4000 Cabbin; Muchaller 19 fact Milien, ober "?) g640 Stabbin; Muchaller 19 fact Milien, ober 4024 Stabbin; Plotlemidis "?) nachm 2754 Cabbin, and Jack phother "?) fact Milien, ober 4024 Stabbin; Plotlemidis "?) nachm 2754 Cabbin, and mad Jackpardischer "?) fact Milien, ober 4024 Stabbin; Milien, ober 4024 Stabbin, gflower feet Michaller and wie Lage "?). Die Kahrt gebt in gester Richtung mit bem Mili, auf bem Mertblan von Septen "?).

Prifitie fagt **), nad Exacsstenes bat bie Erbe 25,200 Eichbein, 31,500 Milten, im Unffang, Belt aber, fest er hingu, die Natur mit sich felbst übereinstimanen muß, so fügt man nach 12,000 Gradien singu, und macht die Erbe gum seche und neungissen Spelie bes Ganzen. Die Erbe hat also 264,000 Etabien im Umfang, bat Univerlum 25,244,000 Etabien.

64) Epit. phys. p. 242. 66) Lib. I. p. 25. 65) ap. Strab. lib. II. p. 126.
67) Lib. II. p. 26.

68) Lib. II. p. 125. 69) Lib. II. p. 134. 70) Plin. V. 31-36. 71) Ap. Plin. V. 36.

72) Geogr. lib. VI. c. 5. 73) Ed. Huds. p. 48.

74) Bgl. Diod. Sic. III, 19.

75) Strab. lib. II. p. 214. Reue Beobachtungen geben fur Rhobus. 36º 28' 30" b. B., und fur Alexanbrien 31º 21' 20".

76) H. n. II, 71. 77) Lib. I, c. 7. II.

78) Lib. VII. c. 5. 79) Com. in Almag. init.

ben Grund. Polemalus 60) und Simplicius *1) zeigen, werchges Berfahren man bebachtet babe, dieß auszumessen; "man machtet, vemitteiss der Dioptern, zwai Firstene, die zinen Erab von einader entfernt sichen, suchte dann, etensalis durch Jüste der Dioptern, zwai Detter auf ber Erde, hennen iene Sterne im Benith sind; und maß die Entfernung beiden. Man fand, daß die 5,00 Stadien betrug, und erhielt daher, fin den Umfang der gangen Angel 360 v. 500 mm 186,000 Ctalien *23,000.

Außer biefen bier angegebenen Arten, voestuckten bie Atten noch mehrere, bie Größe ber Erde zu bestimmen, was auch als Beweis getten kann, baß sie an keine unertigliche Ueberlieferung glaubten, sondern alse Angaben mur fur unvollsommene Bersuch hieten, fich ber Wahtseit zu nähern, und immer auf Berichfigung sonnen.

Alles bisher Mitgetheilte zeigt, wie ungerecht ber von Einigen, besonders gegen Bostvonius und Eracoschenes, erregte Leidacht seif, als die sie nur zum Schien Westungen angestellt bisten, ihren Diebstah, den sie ein Ortentalen, door einem Urvolfe begangen, zu verschelen. Das Brefahren bei den Schäungen oder Messungen sig gang berk Arnntnissen und Werkzugen jedes Zeitalters angemessen. Wie weulst weulst werde, das den den Verlegen und getroffen. Wie wend im man auch glaukter, des Wahre genau getroffen.

⁸⁰⁾ Geogr. lib. 1, c. 3.

⁸¹⁾ In Aristot. lib. II. de coel. p. 123-134. A.

⁸²⁾ Bgt. Philoponus ad Aristot. Meteorol. p. 79.

⁸³⁾ Cleomed. cycl. theor. II, s.

au haben, erhellt aus ben Bemerkungen über bie ab- und gunehmende Größe ore Erebtuget, andbem man biefe ober jeine Wessung fur bie richige batte *1), and Mehtere erklaren *), über bie Größe ber Erbe batte man welschiebene Angaben, aber bei jeder fande man auch Geiegenheit, über ihre Richigfeit Zweisel zu erhoben.

Langenmaafe.

Indem wir dier von den Erdneffungen fprechen, wird es auch am (chiefflichten fenn, gleich mas um die bie Linge num aaße der Alten bekannt ift, anzufügen. Die gange Unterfuchung, die die den mangeschaften Angaben ber Griechen und Reiner, der Schwierigsteiten viele bat, ift burch manche Behauptungen Reuerer noch verworrener. und sewarten geworden.

Die Bauptfrage ift! baben bie Briechen mehs rete Arten von Stabien bei ihren Deffungen gebraucht ober nicht? Man follte glauben, bie Beantwortung biefer Rrage tonne fo fcmer nicht fenn, ba ia wohl einer ber Griechifden ober Romifden Schriftfteller fic. beftimmt baruber ertlare. Dieg ift indes nicht fo ber Rall, baß nicht Ginwurfe gemacht werben tonnten, und baber hat man auf beiben Seiten verfucht, ben Beweis auf andere Art ju fuhren. Der Streit über bie Stabien erwachte, als man anfieng nach ben Angaben ber Alten Landcharten gn entwerfen, und bedeutenbe Abmeichungen in ben Diftangen fanb, und, inbem man fie mit neuent Panbcharten verglich, Scheu trug fu gefteben, baf Brieten und Romer bei ihren Schabungen und Deffungen große Grrthumer begangen hatten. Der Beg, ben man einfchlug, ihre Ghre ju retten, mar freilich fchlimmer, als jenes offene Beftanbnig gemefen mare. Dan erflarte:

⁸⁴⁾ Strab. lib. I. p. 63. Eq.I. Plut. de fac. in orb. lun. p. 325ed. Reiske T. IX. p. 650.

^{*)} Cleomed, cycl. theor. lib. I. c. 10. Niceph. Blemmyd, I. c. 20. 240.

bie Deffungen find mit verschiebenen Stabien gemacht. aber bie Cdriftsteller haben vergeffen, bieg anguzeigen, ia, haben es felbit nicht bemerft, und ftreiten baber haufig mit einem Chatten, inbem bie angenommene, und bie bestrittene und verworfene Diftang im Grunde gang bies felbe Entfernung bezeichnen, nur in verfchiebenen Stabiens arten ausgebrudt. Dieß genugte aber nicht. Die Gegner biefer Oppothefe bemiefen, bag auch bamit noch nichts gewonnen fen, ba bie Griechen niemals im Stanbe ges wefen maren, genaue Meffungen vorzunehmen. gieng man immer weiter. Man nahm einige Ungaben von Entfernungen, feste, willfurlich genug, Anfange : und Enbpuntte feft, und zeigte, bag wenn man fie ber Borfchrift gemaß behanble, fie munberfam genau mit ben neueren Deffungen übereinstimmten. Phoniter follten nun bie trefflichen Deftunftler gemefen fenn, von benen Die Briechen biefe Angaben beimlich entlehnten, ohne bieß gu gefteben; fo lehrten Schoning 1) und Gatterer 2). Daß es mit biefen genquen Deffungen ber Phonifer febr fcwantenb ftebe, marb balb gezeigt; man mar aber nicht verlegen, gieng in bie vorgeschichtliche Beit gurud, von welcher alle Rachrichten ganglich fehlen, und wohin man baber Miles febr bequem verlegen tonnte. Ein Urvolt, erflarte man, in grauer Borgeit, boch erfahren in jeber Runit und Biffenfchaft, maaf bie Erbe aus, fo genau wie unfere jegigen begten Deftunftler, entwarf bie treffs lichften Charten; ber Bufall erhielt einige im Drient, fie geriethen ben Griechen in bie Sanbe, biefe benutten fie, ohne fie ju verfteben, entftellten fie baber gang und gat, bieften aber ihren Sund geheim, und Reinem entfiel auch nur ein Bort, felbft ber erbittertfte Reind marf feinem Begner nicht feinen Diebftahl vor. Alle reben von eiger nen Meffungen und Coabungen, bemuben fich bie 3rre thumer ber Auberen aufzufinden und zu berichtigen, und - gulett find alle Ungaben richtig, laffen fich alle, ges horig behandelt, auf bie verichiebenen Stabienarten que rudfubren, und bie Griechen und Romer nichen fich ab. in bem Srrthum, wie in einem Bauberfreife, befangen,

Sch löger Nord. Gefch. Algem. Weltgesch, 32 Ab. S. 148. u. f. w.
 Syndron. Universatieft. Götting. 1771. S. 836. — Weltgesch. 1x Th. S. 654.

burch jene Betrager, benn glimpflicher burfen wir fie, wenn bie Befchulbigung mahr ift, wohl nicht nennen, irre geleitet.

Ein folder Bormurf gegen fonft achtbare Danner erforbert naturlich ben ftrengften Beweis und ben verlangen unfere Lefer ohne Zweifel. Mus beftimmten Erelas rungen bei Griechen und Romern ift bier nichts gu ents nehmen; fatt beffen reiht man Sppothefe an Sppothefe, beachtet nicht, ob bie Befchichte bamit übereinftimme ober nicht, und fo mirb bas luftige Gebaube aufgeführt. Mis Beweis geben Freret, Bailly und Goffelin folgenbes 3). Eine ber großeren Diffangenangaben, g. B. Die Lange bes Mittelmeeres, ober bie gange Mffens, ftimmt, wenn man fie nach Stabien, von benen eine 600 Briechifche Rug halt, fchant, nicht mit ben neueften Angaben, es muß alfo eine anbere Stabie bagu gebraucht fenn; mablt, man eine ber hypothetifchen, fo past bann bie Mugabe gengu, baber ift, wie man annimmt, biefe Stabie bei ben Deffungen gebraucht. Go genau verftanben aber bie Griechen nicht au meffen, alfo muß es ein anberes Bolf, ein Drientalifches, gemefen fenn, bem wir bie Ungaben verbanten; und gwar bas Bole, welches vor Phonifern und Baby-Ioniern bieß ganb bewohnte. Es murbe nicht fcmer fal-

3) Montucla (hist. d. Math. T. I. p. 241.) fagt, inbem er auf bie periciebenen Stabienerten tommt, peut-on supposer qu'Aristote écrivant pour des Grecs, ait pu employer à cette évaluation une mesure si peu commune chez eux. que pour l'établir conjecturalement, il faut recourir à quelques rapports obscurs de cette mesure avec le parasange Perse ou le Schéne Egyptien? C'est pourtant ainsi qu'on trouve que tout est renouvelée chez nous. je ne dis pas des Grees seulement, mais des Chaldéens, des Indiens, ou de cette espèce d'hommes qu'on a placée sur les plateaux des montagnes de la Sibérie, avant que la terra se fut assez refroidie pour que les parties plus méridionales pussent être habitées. Il n'est rien qu'avec une pareille torture des passeges anciens on ne parvienne à trouver; on n'a pour s'en convaincre qu'à lire le commentaire de Mr. Lovs de Chezeaux sur Daniel; et i'en pourrais citer plusieurs autres examples.

ten, auf diese Art Alles zu beweisen, un die Siftocie wäche ein leeres Spiel mit Bermutungen werden, wenn folde Beweissübwer gestarte mirbe. Ehr bei baber zu sollen Witteln unstre Juflucht nehnen, wollen wir veruchen, ob fich nicht auf einem anderen, historiten Begg, ausmirteln laffe, ob man mehrere Stadien anzunchmen, babe ober nicht, und wie die Abweichungen in den Diftanzennanden zu ertläten sind.

Mach ber Ansich ber Griechen und Romer gieng ber Benefic, bei allen Berinden zu messen, von feinem Ries per aus *); da biefer ihm ben nächsten und bequemften Manfilad fit alle nicht zu große und zu entsenne Gegen stände gad *). Der Anger, bie Breite ber Sand, bie Spanne, ber Jus, ber Ann, bie Elnge bes gangen Kieperte, bieß sind be iam finhessen wollen bei Angelen vollenmenten Magafe v), und baber eichte auch bie Uebereinstimmung in ben Magfen verschiebenen Köster, da die Koprergieße nicht se serbeiberben war, und große Genautgkeit eben nicht gesobert wart ?).

Beite Entferungen ju messen, vervielsstätigte man biese tieinen Maafe, ober mahtte, ber bebendart eines jeben Boltes angemessen, eine ardere Art die Diftanzen zu bestimmen. Man ichaket sie nach Steinwakren *), eine Angabe, bie auch sokrevormunt *), ober, es war so weit

⁴⁾ Pollux. onom. II, 32. cfr. Riccioli Geogr. reform. 1. II. p. 30.

⁵⁾ S. bie Wiberfegung ber Melinung, bat bie Brieden ibre Maase aus bem Drient entlebnten, bei Köbler Geogr. b. Allen G. 46-37 und vgl. Budanan, in ben neuelten Beiträgen gur Aunde von Indien, herausgegeben b. Sprengel. 2 Bi. S. 8-10.

⁶⁾ Homer, od. XI, 310. II. VI, 319. XV, 678. Vitrav. de Architect. II, 3, 3. 1, 5. 9. mit Amert von Schneider. Hero Geometr. in Analect. gr. Paris 1688. fol. T. I. p. 308 -315. p. 388. Diog. Laert. l. IX. §, 51.

⁷⁾ Metrolog. Aafein v. Romé de l'Isle, überfest von Groffe. S. 18. Freret Oeuvres compl. éd. Paris. 1796. 12. T. I. p. 227 etc.

⁸⁾ Il. II, 12.

e) Thuc. V. 65. Polyb. V. 6. Strab. 1. XIV. p. 660.

als man ben Diskus ichleubern kann 20), als man ben Speer zu werfen vermag 27, so weit bes Rufenben Stimme erschallt 12); so weit Maulthiere ben Pflug gieben 23).

Moch geisere Entfenungen gu befiimmen, nohm monbie Bitt zu Hilft, und ließ, nach Angabe berfelben, umgefahr ben Baum erathen. homer **) scheite ihm barnach bie Distangen nicht genau zu bestimmen sind, ba er meigentheits von Jerfahrten rebet, wie ein Sturm bie Schiffe, umberwirft. **), ober ein von ben Göttern gefendeter Sahrwind sie auch zu mit Biel treibt, wie, gebeime Kraft ber Phodaem Jahrsunge **). Auch hessobate bestimmte burch bie Zeit ben Naum **?).

Spater erft fcheint bas Stablum 14) ale Angenmaaf angenommen ju fevn. Bei ber Erneucrung ber Digmpifchen Spiele fubere Sphitus ben Wertlauft voieber ein 13), ber immer ber geehretfe Wettlampf blieb. Die Phibig felbft batte bie Einichtung biefer Geijelet empfolier, anbere Renna babnen wurden nach ber ju Digmpia angelegt, und man richtet fich anch berliebt wir bie anderen Erliebiffchen Sclabte bei ibrem Gelbe bem Attifchen Mangfuße folgten 20): Wie bekant man mit beifem Mangfuße folgten auch bataus, weif man oft bie geit bellimmte, indem man gen

¹⁰⁾ Il. XXIII, 431.

¹¹⁾ II. X , 357. XV, 358. XXIII , 529.

¹²⁾ Od. VI, 294. V, 400. IX, 473. 492. XII, 181. Quint. Calab. XII, 307.

¹³⁾ IL X, 352.

¹⁴⁾ II. IX, 362. III, 488. Ud. V, 280 385. 388. VII, 253. 267.
IX, 8t. X, 28. XI, 10. XII, 449. XIV, 257. 315. XV, 416.
I5) 18 8I. Strab. I. I. p. 26.

¹⁶⁾ Od. VII, 320. VIII, 555-563.

¹⁷⁾ Theog. 720-724-739.

¹⁸⁾ ở στάδιος und το στάδιον. Eusth. ad Od. I. p. 1390 ed. Rom. Bgl. Herod. II, 149. Gell. N. Att. 1, 1. Plin.: H. n. II, 43-

¹⁹⁾ Pausan. 1, V. c. 8, S. 3. Bgl. b. Unmert.

²⁰⁾ Plato de legg. l. V. p. 742. Eckhel doctr. num. I. p. 85.

gab: "fo lange einer nothig hat bas Stabium gu burch- taufen 21); ober ein Plethrum 22)."

Nachbem aber bief Daaf angenommen mar, wobei fich Jeber einen Raum ungefahr von 600 guf bachte, blieb man boch bem alten Berfahren getreu, nach ber verfloffenen Beit ben gurudgelegten Raum ju fchagen; nur bag man jest fur Zag = und Rachtreifen, im Binter und Commer, sur Gee und ju ganbe, eine gemiffe Angabl von Stabien angenommen hatte, und jene auf biefe reducirt angab, ftatt, bag man fruber bie Zag : und Rachtreifen felbft aufgabite 23). Die Art bes Berfahrens finden wir ausfuhrlich bei Berobot angegeben 24); "ber Pontus Gurinus ift unter allen Deeren bas bewundernewurbigfte, Die Lange betraat 11,100 Stabien, Die Breite, mo fie am groften ift. 2300 Stabien. - Dief ift aber auf folgenbe Art gemeffen worben; ein Schiff fahrt, an einem langen Zage, bochftene 70,000 Drgpien, bei Racht aber 60,000. Bom Ausfluffe bes Pontus bie jum Phafie fahrt man o Zage und 8 Machte, bief giebt 1,110,000 Dranien, ober 11,100 Stabien. Rach Themietpra aber, von Ginbite aus, gebraucht man 3 Tage und zwei Rachte gur Ueberfahrt; biefe geben 330,000 Drapien, ober 3300 Ctabien." Dan irrt mohl nicht, wenn man aus biefer und einigen anberen Stellen Berobot's 25) fchlieft, bag man ju feiner Beit mehr nach Drapien, Die fcon in ben homerifchen Bebichten ermabnt werben 26), ale nach Stabien bie Ents fernungen anzugeben pflegte.

Auch ju Lande beobachrete man ein gleiches Berfabten; fur ben Beg, welchen ein guter Fußganger in einem Tage juridifegte, welchen ein Dere burchgog, rechnete man eine gewiffe Aujahl Erabien, nach Beit und Umflächen galb mehr, balb weniger. Rach Domer "?) feiffte ein Kreter

²¹⁾ Eurip. Meden 1181. Bgl. b. Choliaften; Electr. 824.

²²⁾ Aristot. hist. an. l. IX. c. 12.

g3) Hecataeus ap. Steph. Byz. etc. Scylax p. 2 3 etc. g4) Herod. IV, 85. 85.

²⁴⁾ Herod. IV, 85. 80.

^{95) 1.} IV, 41. I, 488. 497. II, 172. IV, 143. IX, 1.

³⁶⁾ II. XXIII., 327. Od. IX, 325. X, 167.

²⁷⁾ Od. XIV, 257. Bergl. über bie gahrt von Griechenland nach Kleinaffen, Il IX, 362. Od. III, 173. Eustath. ad. d. l. p. 11452. Thucyd. III, 3

von feiner Infel, mit gutem Binbe, in funf Zagen nach Megopten; fpater, ale man ber Schifffahrt funbiger mar, gebrauchte man 4 Tage und Rachte, ober nur brei; na= turlich marb auch bie Entfernung verfchieben gefchast, gu 5000 Ctabien nach Ginigen, Unbere gaben fie geringer an 28). Go fchatte man bie Fahrt von Rhobus nach Mleranbrien auf ungefahr 4000 Ctabien 29) und man fuhr 4 Tage 80) mit einem Rrachtschiffe; alle folche Schatungen maren gewohnlich ju groß. Ergtoftbenes fanb. Durch ben Gnomon, fur bie Diftang 3750 Stabien 31); Andere rechneten 3640 Stabien 32) bis in bie Mitte von Rhobus, ober 4624 Stabien 38). Schon hieraus fieht man, wie abweichend bie Ungaben ber Diftangen fenn mußten, ba man fie nach ber Beit ber Rabet fchaste. Das von Berobot angegebene Berhaltnif ber Zag = und Racht= fahrten nimmt auch Ariftibes an 34), fest aber hingu, "ber Bind muffe gunftig fenn." Taufend Stadien bielt man fur bie gewohnliche Rabrt eines Schiffes in 21 Stunben 35); eine Menge von Stellen zeigt aber, bag Dareianus Berafleota mit Recht bemerkt 36): "in einem Tagetonne ein. Schiff 700 Stabien burchfegeln, ein anberes, burch bes Steuerere Gefchidlichfeit, wehl goo, aber ein folecht geführtes lege nur 500 jurud." Marinus Enrius 37) fagt ebenfalls: "baß man wohl 1000 Stabien in einem Tage fahren tonne, zeigt aber aud Gegenben, wo man, bes mibrigen Winbes wegen, taum 500 rechnen burfe." Polpbius behauptete 38): in einem Tage tonne fein Schiff 2000 Stabien gurudlegen," Man mußte alfo bei biefen Berechnungen bas Better, bes Schiffes Bau, bie Begend, ber Geeleute Befchidlichfeit, Die Stromungen bes Deeres u. f. w., in Erwagung gichen; und bag

²⁸⁾ Strab. l. X. p. 475.

²⁰⁾ Strab. l. I. p. 25. l. II. p. 85. 125.

³⁰⁾ Diod. S. l. III. c. 19. Agatharch. p. 48. ed. Huds.

³¹⁾ Strab. 1. II. p. 125. 32) Strab. 1. II. p. 134. 33) Tsidor ap. Plin. V, 36. 34) Orat. Aegypt. p. 360.

³⁵⁾ Theophilus ap. Ptolom. Geogr. 1. 1. c. 9.

³⁶⁾ Ed. Huds. T. I. p. 3. p. 67. Geogr. Min.

³⁷⁾ Ap. Ptol. Geogr. I. I. c. 17.

³⁸⁾ Ap. Strab. I. I. p. 25. 1891. Diod. Sic. I. III. c. 21. Pline H. N. V. 31. IV, 12. Strab. I. X. p. 475.

man bie angegebenen Berhaltmiffe beobachtet, zeigt fich in ben meiften abweichenben Bestimmungen ber Diffangen, bie sich haufig wie 1200, 700, 500 zu einander verhalsten 32).

Richt andere ist es mit ben kandreisen, und der Angabe der Enffernung verschiedenen Dettet. Das von die rober oder angegebene Berhälmis, der eine Tagereise zu 200, ober 180 Stadien schäft *0, den Meg, den ein heer zu ertidlegt, gegen 150 Stadien *1), beheit man auch schwe bei *2), wie wir aus Strade und Anderen sehn auch sch die Joo Stadien streit en *4). Für ben Martig einer Römischen Technet man täglich 20 – 34 Millarien *5). Beispiele von ungeheure schneten Martigen sinden ich in Alexanders Feldsgan, dei Arian *6) und in Edjack friegerischen Unterenchmungen *7).

Ueber bie Ghaung bes gurdägefegten Weges, nach ber aufferembetm Seit, wollen mit nach Rojgenbes bemreten. In ben frührern Zeiten, bei geringerer Kenntnis bes Semejens, schichterem Bau ber Schiffe, gebseret geleichen bem Seighter alle Mitfentube ber Gegenben, erfoligienen bem Seigherte alle Mitfernungen gebser, ba er langere Zeit brundte, als spaten befreungen geforten ann, ju Apurobies Seit, ben Umfang vom Seicilien zu acht Dagfelbe Bethaltnis finden wir bei einer Mitgag ann, und baffelbe Bethaltnis finden wir bei einer Menge anderer Angaben.

- 39) Bgl. über bie Jahrt ber alten Schiffe Rennel Geogr. of. Herod, p. 678.; ber auch zeigt, bag man jest brei Mal fo fonell fahrt.
- 40) Herod. IV, 101. V, 53. Pausan. X, 33. Ptol. 1, 9.
- 41) Herod. V, 54. Bal. Isocrat. Panegyr. c. 24.
- 42) Wasse ad Thucyd. II, 97.
- 43) Polyb. l. III. c. 8. Liv. l. XXI, 15. Pollux II, 214. Bgl.

 Bochart: Canaan. l. I. c. 13. Rennel l. c. p. 332.
- 44) Strab. l. I. p. 35.61. Bgf. fiber Tagereifen Cic. ep. ad famil-"IV, 23. ad Att. V, 16. Liv. XXV, 15. XXX, 29.
- 45) Veget. de re mil. 1. I, 11. le Beau mém., sur les exerc. de la légion. Mém. de l'Ac. T. XXXV. p. 246.; über ben Marico Griechischer heere haben wir oben gesprochen.
- 46) III, 20- 21. 25.

Spater, als bie Griedjen ben Drean gu befchiffen anfiengen, wenbeten fie auch bort bas Berhaltnis bes que rudgelegten Beges gu ber Beit an, welches auf bem be= tannten, vielbefahrnen Mittelmeere feftgefest mar. Die Surchtsamfeit bes Schiffere, in ben ihm unbefannten Bemaffern, Stromungen, Binbe, Branbungen und Sinberniffe anderer Art hielten ihn auf; bennoch fchatte er ben Raum, wie in anderen Gegenden; wundern barf man fich baber auf feine Beife, bag bei Dearch's Rabrt an ben Inbifden Ruften ber an jebem Tage gurudgelegte Beg fo flein ift, wenn man ibn mit unferen Charten vergleicht, wiemohl er ben Griechen, wegen ber aufgewendeten Beit, lang erichien, und fie eine viel zu große Ctabienzahl bafur angaben 48). Bir tounen bier an Bincent's Bemertung erinnern: ,,distrefs and famine make every passage longer than it is, as mariners assure me." Ginen großen Theil ber Angaben wird man baber ber Babrheit naber bringen, menn man fie ale Tagefahrten ber fruberen Beit betrachtet 49). Daß bei Rearch an feine verfchiebesnen Stabien ju benten fen, jeigt fich im Fortgange bes Reifeberichtes; fobalb bie Chiffe einen ber Gegenb funbigen Diloten erlangen, fegeln fie fchneller, und ber aus rudgelegte Raum ftebt. ju ber aufgewenbeten Beit in anberem Berhaltniffe 60). Bang biefelbe Ericheinung finbet fich auch im Beften; bie langfamen Kahrten murben nach ber vermenbeten Beit ju groß gefchatt, baber Reuere auch bier ein fleineres Ctabium fuchten 11). Richt anbere ift es mit ber Bestimmung ber Entfernungen ju Lanbe, unb Die Abweichungen gu erklaren, barf man nicht verschiedene Stabien auffuchen.

⁽⁸⁾ D'Annille und Kibere nohmen bober für biefe gabten, die ichen der eine Generation eine Generation eine Etablum an, weiche bem litten Abei leine Grabeb om größen Sieflich weiche der Elemen man aber baburch allenbadten Urbere einstimmung mit ben neuen Meftungen erbalte, f. Bincent, Voyage of Nearchus, p. 106 etc.

⁴⁹⁾ Vincent. 1. c. p. 205.

⁵⁰⁾ Arrian, Ind. c. 27. cfr. Vincent, l. c. p. 219. 247.

⁶¹⁾ Strab. l. f. p. 64. l. II. p. 104. 105. l. I. p. 63. 128. d'Anville Mesur. Itim.

62) H. n. l. VI. 53) L. VI. c. 24.

54) Bgl. Strab. l. XI. p. 590. 55) II, 149

#7 a) Geogr. 1. I. c. 10.

g/b) (din neuer Reifenber bemeeth: In Tarkey there is no other method of estimating distances, than by the time occupied in travel; and eccordingly you hear of one place being distant so many hours from another, or af a lake being two hours in length, with other similar expressions.

Wie groß die Archamer bei einem solchen Berfahren sien tonnten, liegt am Agge, und ist von Gneillus 33 und Bennet 33 hinreichend dagstehan; noch deutlicher viel bieß, wenn man bedenkt, wie den Griechen und Römern lange Zeit die Wittel schlene, die Zeit genau zu bestimmen 40, und als man seinst die Wittels, die Länge richtig anzugeden, gestunden hatt, waaren die Bedoachungen, wechte mannfelle, wegen Unvollemmenheit der Ubern, geschenkteils ungenau 41), wenigstens nicht mit den unsse

Bundern barf man fich baber nicht, uber bie abmeis denden Ungaben und uber bie irrigen Borftellungen von ber Erbe und ihren einzelnen Theilen, Die mir bei Griechen und Romern finden. Die meiften Berichte uber entfernte Begenden und über Diftangen maren gewöhnlich von Leuten, benen man teine große Genauigfeit gutrauen burfte. Lange galt bes Polpbius 62) Bemerfung: "es mar fcmer in ber Ferne und Frembe etwas mit eigenen Augen gu feben, noch fcmerer, etwas von Mugenzeugen zu erfahren; am fcmierigften, bas Gefchehene befcheiben ju ergablen, mit Berachtung abenteuerlicher Dabrchen;" und oft mußte man bas Dargebotene ohne Bahl annehmen. Much fpater noch blieb, bei geringer Berbindung ber ganber, Bergleichs ung von Radrichten fcmierig, und manche ber entfern= teren Begenden magte nur felten ein Reifenber gu burch= manbern 63). Richt oft fand man Reifende wie Berobot;

The walking rate of the horses of the country is choice as the most uniform and useful method of calculating the time; and this on the average may be three miles an hour, including all the circumstances of stoppage; and variety of rood. (Holland, travels in the Jonian islies est. Lond. 1815. p. 46. Bal. A Journey through Albania and other provinces of Turkey in Europe and Asia by Hobbouse. Lond. 1819. Lett. XIV XXVIII.)

⁶⁸⁾ Eratosth. Bat. 1. I. c. 3.

⁵⁰⁾ Geogr. of Herod. p. 38. etc.

⁶⁰⁾ Xenoph, Mem, Socr IV, 7. Polyb, IX, 15. Satmas. Ex. Plin. Schaubach Gesch, b. Griech Aftronomie, p. 208. etc. 61) Ptol. Geogr. l. l. c. 4. 62) L. III, c. 2.

⁶³⁾ Eratosth. ap. Strab. T. I. p. 48. Strab. T. I. p. 189 251. 310-

gewohnlich maren es Durcheilenbe, Schiffer, Rauffeute 64), von benen Polibius 65) und Marinus Toring 66) behaups teten : "man tonne ihren Rachrichten fein großes Bertrauen gonnen, ba fie, nur auf ben Sanbel bebacht, menig um anbere Dinge fich fummerten, oft auch bie Entfernungen ungebeuer übertrieben. "Biele Brrthumer murben in ber Krembe burch bie Dolmetider, burch bie Ungaben ber Beas meifer verurfacht, von benen man gang abhangig mar, und bie baufig genug Unmahrheiten berichten mochten, wie in Griechenland felbft bie Eregeten von einanber und von ben aufgefdriebenen Rachrichten abmichen 67). Dft finben mir baber Rlagen über bie Unguverlaffigfeit ber Schriftfteller 64) bei Angaben ber Grangen, bie haufig fcmantenb maren 60), wie g. B. Berobot fagt: "bie Bellenen, Jonier und Mes gopter waren nicht einig, wo man im Dften und Beffen, am Mittellanbifchen Deere, bie Grangpuntte Megoptens annehmen folle. Er rechnet bom Plintbinetifchen Bufen bis zum Gerbonifchen Gee 70) 3500 Stabien; Die Jonice nennen Meanpten bie Rufte von bes Derfeus Barte "1) bie Deluffum, und fcaben es ju 40 Coonus. Richt felten liegen fich bie Grangen gar nicht genan beffimmen 72), und Plinius Bemertungen 73) find febr gegrunbet: quae causa (bie Berrudung ber Grangen) magnos errores computatione mensurae saepius parit, alibi mutato provinciarum modo, alibi itinerum auctis aut diminutis passibus . Incubuere maria tam longo aevo. alibi processere littora, torsere se fluminum aut correxere fluxus. Praeterea aliunde aliis exordium mensurae est, et alia meatus: ita fit, ut nulli duo concinant.74). Dft irrte ber Schriftsteller bei Unnahme ber

313. T. II. p. 354. T. VI. p. 3. 8. 82. 138. Tacit. Annal. 3. 3. 19. II, 24. Seneca, Qu. N. IV, 2. Plin. H. n. II, 46.

64) Strabo T. I. p. 348.

65) IV. 30. 42. 66) Ap. Ptot. Geogr. 1, I. c. 11. 67) Pausan. V, 21. 5.

68) Diod. Sic. I, 4. vgl. bie Unmert. v Beffeling.

69) Strabo T. V. p. 257. 68t. 70) II, 6. 71) Herod. II, 15-

72) Strabo T. I. p. 461. 455. T. H. p. 8. Plin. 17. 31.

23) H. n. III, 3.

74) Bal. Lucian quomod. hist, conscr. Ed. Bip. T. IV. p. 187. wo er geigt, welcher art vielt Radrichten maren, und mie

Grangen : Strabo 75) tabelt ben Apollobor, ber, ber altes ren Borffellung gemaß, Rleinaffen ale Dreied fchilberte, und warf ihm vor, auch feine Ungaben über bie fubliche und oftliche Seite maren falfch: ba er jene von Iffus bis ju ben Chelibonifden Infeln annehme; weil er alebann bas gange Uferland Entiens, Perda bis Phystus nicht mit-Dier tonnen wir uns beutlich erflaren, mober feine Ungaben ber Entfernungen von Unberen abweichen, bei vielen Angaben mogen une folche Berichtigungen feb= len, und bennoch fucht man fie burch anbere Ctabien su er-Bie auch oft Beranberung bes Lanbes Berfchies benheit ber Ungaben bei Fruberen und Spateren verutfacte, zeigt ebenfalls Plinius an mehreren Stellen 76). Um über manche Begenben nicht gang ju fcweigen, bebalf man fich mit Muthmagungen 77), ober offenbar unauverläffigen Radrichten 78), und troffete fich bamit 79), baß es nicht ichabe, wenn bie entfernten ganber auch nicht genau befdrieben maren. Um bie Bermirrung ju permeh= ren, murben bie fremben Ramen oft feltfam entftellt, auch permied man fie gang, bas Dhr nicht ju beleibigen 80), ober mabite folde, Die man nicht gu fcmer auszufprechen fand *1); maren fie bebeutenb, fo fuchte man fie auch in's Griechifche gu überfegen 82).

wir fie gu betrachten haben. Reit führt gu biefer Stelle bie Bemertung von ta Crose an: complura ejusmodi in autiquis inveniri par est, quibus hodie conciliandis operam et oleum perdunt of Manor Morrison.

76) L. VII. p. 677. T. V. p. 718. 719.

76) Lib. XII, 30. 31.

77) Strabo T. II. p. 338. T. VI. p. 21. 28) Straho T, VI. p. 171. T. II. p. 326. T. I. p. 348. Ptol. Geo-

graph, l. I. c. 2. 79) Strabo T. IV. p. 370. 532.

80) Strabo T. I. p. 216, 218, T. IV. p. 467, T. V. p. 376, T. I. p. 443. Pomp. Mela, III, 1. 3. Plato Vol. X. ed. Bip. p. 47. 48. Aristid. Or. Aegypt. T. III. p. 608. Athen. Deipnos. l. VIII, c. 37. Hieronymus de locis Hebraicis. v. Ra-

\$1) Plin. H. n. 111, 3 vgl. Bryant Observat. and Inq. relat. to var. part. of anc. hist. p.

32) Steph. de urb. v. Tataic. Raf. Fabric. B. G. l. I. c. 6. C.

Mle Abweichungen, Die fich in ben Ungaben ber Difangen finben, erflaren baber Griechen und Romet, nicht burch verschiebene Stabien, fonbern burch bie verfchiebene Richtung ber Kabrt; man beachtete, ob man bem ganbe naber, ober entfernter binfdiffte, ob bas Schiff langfam ober fcnell fegelte, von einem funbigen ober unerfahrenen Steuerer geführt marb *3) u. f. m.; fo mie ju Lande bie Abmeidung bes gemablten Beges pon ber geraben ginie als Urfache ber Abweichung in ber Angabe ber Enefernung angegeben ward, ober Brethum, ober Rachlaffigfeit, ober Die Chriftfteller, erflarte man, fprachen von verichiebenen Stellen 84). Plinius 85), indem er bon ben perfchiebenen Diftangenangaben in Inbien fpricht, fest bingu: inconstantiam mensurae diversitas auctorum facit, cum Persae quoque schoenos et parasangas alii alia mensura determinent. Eben fo, wenn er amberemo 86) von ben verfchiebenen Angaben ber gange und Breite ber Mipen rebet, und Dberitaliene, mo er nach Galius, Barro, Cornelius Repos und anderen Romern fpricht, bemertt er, baf fie von perichiebenen Stellen fprachen, wo bie Deffungen ober Schabungen vorgenommen worben. Man vergeffe nicht, baß bie Griechen faft immer Ruftenfabrer blichen 87), und an ben Ruffen bie meiften Bestimmungen ber Diftangen portoms Ptolemaus warnt baber noch 88), Die Zagereifen auf einer Sahrt überall als gleich angunchmen, und mie abmeichend bie Ungaben nach benfelben merben mußten, ers hellt aus ungahligen Beifpielen; fo fagt Thucpbibes, Gie

^{11.} Grotfus ad Genes. XI, 1. Hust Demonstr. Ev. p. 287, ed. Lips. Pet. Petit, de Amaron. c. 21. Joh. Cleric. Ind. ad philos. Stanlej. orient. v. Hecate. Aminian. Marcellin.

^{£3)} C. barüber befonders Nenophon. Oeconom. c. XXI. S. 3. 84) Thuc. 11, 97. Plin. III, 3. 9 - 18. Strabo T. II. p. 305.

^{7 427.} T. HI. p. 324 325. T. IV. p. 145. 373. T. V. p. 554 638. 715. T. VI. p. 31. 22. T. H. p. 35. 257. 304. Ptol. Geogr. I. I. c. 2. Marc. Heracleot. Geogr. Min. ad. Huds. T. H. p. 1. 2. 63. Phn. VI, 32.

⁸⁵⁾ VI, 30. 85) III, 23.

⁸⁷⁾ Strabo T. I. p. 48. Arrian, peripl. mar. cryth. p. 148. Thuc. IV, 2. VII, 50. Herod. I, 47. Egl. b. Seft. b. Geogt. 38) Geogr. l. I. c. 17.

cilien habe 8 Tagefahrten im Umfange, Ephorus meinte 6 und Strabo nur 5.

Bollfommen überzeugt, bag bei biefem Berfahren nur eine ungefahre Bestimmung ju erhalten fen 89), und ee, bei bem Mangel an genauen Berfzeugen, unmöglich falle, immer bie gerabe Linie ju halten, bie man jeboch fur ge= ographifche Angaben verlangte 90), balf man fich baburch, bağ man fur bie unvermeiblichen Rrummungen etwas abjog "1), ein Sunftel, ein Drittheil ober mehr, nach ben Umftanben, bisweilen fogar uber bie Balfte 92). Strabo bemerkt bemnach bisweilen *): "er miffe nicht, ob biefe ober jene Ungabe fur bie gerabe Linie ju nehmen fen ober nicht;" ba er bief bei Unberen vorausfest, manchmal auch angiebt 98). Gehr baufig meichen baber bie Ungaben von einander ab; und wir fennen nur einen fleinen Theil berfelben, ba uns gewohnlich nur bie Diftangenbeftimmungen überliefert finb, bie von Diefem ober Jenem als richtig, und mit feinem Softeme übereinftimmend aus ber Denge gemablt maren 94), oft nur bie großten und fleinften Unga= ben, ohne bie Mittelgablen, wie icon Protagoras in feis ner Geographie es gemacht hatte 95), ober bie Dittelgaft aus ber Menge abweichenber Ungaben 96).

'Ueberall finden wir, daß man, da fur Tag : und Rachtreifen eine gewiffe Angahl Stadien angenommen war, dem gemag bie großeren Entfernungen un gefahr be-

- 89) Ptol. Geogr. l. I. c. 2, .
- 90) Strabe T. III, p. 312. T. I. p. 284.
- 91) Strabo T. I. p. 284, Ptol. Geogr. l. I. c. 2. 11, 13. 92) Ptol. Geogr. l. I. c. 8, 11, 12, *) T. VI. p. 177.
- 92) Ptol. Geogr. 1. I. c. 8. 11. 12. 93) Strabo T. IV. p. 492. 494.
- 94) Strabe T. I. p. 38. 188. 193 196. 447. T. II. p. 8. 55. 136. 239. 251. 253. 304. 339. 391. 412. 427. 449. T. III. p. 23. 81. 285. 316. 332. 346. T. IV. p. 89. 222. 229. 401. T. V. p. 698. T. VI. p. 74. 175. 180. 527. 597. 658. etc.
- 95) Strabo l. c. Marc. Herael. p. 37. Man vergl, was Strabo über Eratofibenes fagt, T. VI. p. 21. und feine Bestreitung bes Hothbies und Bickarch, T. I. p. 279 – 281. cfr. T. II. p. 17. T. III. p. 154. 373. 374. T. V. p. 301. 549. 554. 589. 738.
- Phin. l. VI. c. 33. ut media ex omni varietate prodentium sumatur computatio.

fimmte. Dur bei febr menigen und fleinen Diftangen, bie man genauer meffen fonnte, trifft man genaue Ungaben; bei allen anderen mablte man runbe Bahlen, und gewohnlich Behner, Dotengen ber Behne. Ochon im Somer bezeichnen g und to bas Ungefahr 97), eben fo bei Befio: bus 98), und fo machen es alle folgenden Dichter und Profaiter. Saft überall ift auch hinzugefest; es ift ungefåhr fo weit, etwas mehr ober weniger, man tonne wohl um bundert und mehr Stadien irren; fo finden wir es bei Berodot **), Thufnbibes 100), Strabo 1), Paufanias 2). Diobor von Gicilien giebt an 3): von Gion bis Amphipolis find ungefahr 30 Stabien; genau genome men waren es 25 4). Dionne von Salitarnag fagt 6), vom Liris jum Tiberis find ungefahr 800 Stabien, genau genommen find es 870 Stadien 6). Eben fo ift es bei ben Romern, die bei ben Millien oft bingufeben pl. m. plus minus, weil bie Sunderte von Schritten über bie Taufenbe nicht angegeben find ?). Beiche Korberungen man baber billiger Beife an einen Geographen machen tonne, zeigt Strabo *), und tabelt bemnach ben Sippardus, ber gegen Gratofthenes unbillig fen und geometrifche Scharfe verlange, die fein Geograph beablichtige.

Bei ber Unvollkommenheit dieser Schabungen mochte me bennoch oft ber Babtheit nahe kommen, burch die Utbung, besonders in viellessuchen Gegenden, manchmal burch einen gludlichen Busall, wie es Fernel gelang, mit

⁹⁷⁾ II. I, 53-54- II, 134- 395. VI, 174. VIII, 418 'etc. bgl. Bustath. p. 1454-

⁹⁸¹ Theog. 788. 802.

⁹⁹⁾ I, 174. V, 83: VII, 21. 30. 31. 176. 198. 200. VIII, 8.

 ¹⁰⁰⁾ I, 63. II, 5-13. 21. 85, befonber c. 97. III, 92. IV, 3. 45.
 102. VI, 1. VII, 19. VIII, 67.
 1) T. I. p. 207. 209. 497. T. II. p. 23. 75. 89. 93. 100. 129. 144. 158.

^{1] 1. 1. 19. 207. 2034. 2079. 1. 11.} p. 12. 75. 69. 39. 100. 125. 123. 123. 120. 173. 182. 226. 240. 299. 325. 395. 477. 111. p. 17. 17. 17. 170. 170. 170. 171. 121. 214. 225. 326. 525. T. 1V. p. 101. 305. 317. 327. 401. 470. 595. etc. 2) 1, 33, 2. 2, 5, 3. 12, 3. 14, 1. III, 21, 3. 6, 23. etc.

³⁾ L. XII. c. 73. 4) Thuc. IV, 102.

^{5]} Antiq. rom. l. I. c. 9. 6) Strabo I. IV. p. 232. 2337) IV.cssel ad Itiu. Ant. p. 5. Bergier Viar. Mil. l. III. c. 10.

⁸⁾ T. I. p. 222, 224.

ben unvolltommenften Mitteln bie Broke eines Grabes giemlich richtig zu finden 9). Wie fehlerhaft bie berrichens ben Borffellungen von ber Geffalt ber ganber maren, bemeifen bie portommenben Bergleichungen, und bie Ungas ben, welche Derter unter bemfelben Parallel und Meribian liegen follen. Berobot vergleicht ben Taurifden Cherfones fus mit Attifa und Unteritalien; Strabo's Borganger nannten Italien ein Dreied, beffen Spibe gegen Gicilien gerichtet fen, und bem bie Mipen gur Bafis bienten 10); fo auch fogar Polybius; Etrabo felbft beftreitet biefe Dieis " nung und ftellt es mit Arabien gufammen. Plinius pers gleicht Stalien mit einem Gichenblatte, eben fo Rutilius Lupus 11).

Bir haben bis jest gezeigt, wie man, ben Ungaben ber Alten gemaß, Die Abmeichungen in ben Diffangenbes fimmungen ju erflaren habe, und bag barin tein Grund liege , verfchiebene Stabienarten bei Deffungen anguneh. men, um Uebereinftimmung ju erfunfteln. Es wirb gunt Berftanbnis ber Miten nicht überfluffig fenn, auch bie übris gen Grunbe bafur und bawiber ju prufen.

Den Cenforinus, einen gelehrten Compilatoren, aus ber Beit bes Metanber Geverus, bat man ale Beugen für bie Mehrheit ber Stabien aufgerufen 12), ber, inbem er pon ben Erbmeffungen fpricht, bingufest: stadium autem in hac mundi mensura id potissimum intelligendum

⁹⁾ Co, um nur ein Beifpiel aus neuerer Brit anguführen, fogt Lalande (Millin Mag. Enc. An. III. T. V. p. 99.) le cit. Lalande a recu les observations astronomiques faites par le cit. Beauchamp à Trébizonde, il en a fait le calcul, et a trouvé pour la distance au méridien de Paris, évaluée en temps 2 heures, 28 minutes, 24 secondes, ce qui ne diffère que d'une minute des resultats donnés par le cit. Buache, d'après la combinaison des routes et des voyages, 10) Herod. l. IV, qt. Strab. T. II, p. q7.

¹¹⁾ Itim. II. c. 17. Anb. Belfplete f. bei Bog, Beltfunde ber Mir ten. Bgl. Aristot, mir. ause. c. 104. c. nott. Beckm. Diodor. V. 10. Eustath. ad Dion. Per. 157. Hygin. Fab. 276. Valer. Flaceus IV, 728. Schottus Obs. hum. III, 27-Wernsdorf Poet, lat. min. V. p. 194.

²²⁾ De die nat. c. 13.

est, guod Italicum vocant, pedum DCXXV, nam sunt praeterea et alia, longitudine discrepantia: ut Olympicum, quod est pedum DC, item Pythium. pedum M. Offenbar verwechfelt hier Cenforinus bie Stas bien ale Rennbahnen mit ben Langenmaaffen, baber auch bie Meiften ber Meueren, Die Korfchungen biefer Art anftelle ten, fich nicht mehr auf ibn beziehen. Gleich in ber erften Ungabe ift bie Unaufmertfamteit fichtbar, weil er bas Stas lifche und Dlompifche Stabium als verfchieben anführt, beten Unterfcbied nur fcheinbar ift. Das fogenannte Stalis iche Stabium 13) bat, ihm gu Folge, 625 guf 14), bas Dinmpifche boo; ber Griechifche guß verhalt fich aber gum Romifchen, wie 25: 24 25), und 625 Romifche guß find gleich 600 Briechischen. Much bie folgende Bemertung uber bas Pothifche Stadium ift eben fo menig haltbar 16), ba bas Dinmpifche Stadium immer als bas langfte angeges ben marb 17). Bir wollen bier nur auf eine Stelle vermeifen aus Gellius 18), bie man auch benutt hat, bie Berfchies benbeit ber Stabien als Maage barguthun, mobei aber biefelbe Bermechfelung vorfiel; er bemeret, nach Plutarch: curriculum stadii quod est Pisae ad Jovis Olympii. Herculem pedibus suis metatum, idque fecisse longum pedes sexcentos: caetera quoque stadia in terra Graecia, ab aliis postea instituta, pedum quidem numero esse sexcentum, sed tamen aliquantulum bre-

- 23) Man tann im Grunde gar nicht von einem Italifcen Grabeium forecjen, do die Italer ober die AImer tein eigenthämliches hatten, sondern die Tange des Ertelischen nach ibrum Bustmanie befinnnten, und 625 Sus angebra. Eden fo treig ift Paucton's und Anderer Anfich, wenn fie ben Perfern Stadien leitben, beren Wegemaab die Parafings mar.
- 14) So auch bei Plintus II, 23. Columella de re rust, l. I. c. 8. Isidor. Origg. l. XV. c. 16.
- 36) Vitruv. de Arch. I, 6. Columella V, I. Luc. Paetus de mens. et pond. I. L. c. 3. Hues de glob. part. 3. c. 2. cfr. Plin. h. n. II, 23. 108. III, 5. VI, 26. XII, 14. Frontin. de exp. form. p. 30. ed. Gočns. 1
- 16) G. m. Abhandl. aber ble Art ber Gr. u. Rom. bie Entf. gu beftimmen. G. 40. n. 138 a.
- 17) L. c. 139 . . . 13) N. Att. l. l. c. ;.

viora. Richtig ist, was Gellius hier angiebt, bag bie Rennbahnen nicht alle gleich lang waren, bieß hatte aber keinen Einstuf auf bas Stabium als Langenmaaß, bas man immer zu 600 Juß annahm.

Dieß find die dinigen Stellen bei ben alten Schriftkleten, die man als Beweis für mehrere Sobeinarten hat ankaben können, und man feht, wie wenig durch fie deweisen ist, was man bartbun vollte. Wenn freilich mit Recht gegen den Beneis aus dem Sillischwigen der Schriftseller häufig Einwendungen gemacht werden, so giete es doch wieder Rille, wo die gangliche Schweigen salt eben so gut eine Sach etweist, als ob sie sich bestimmt darfter etklaten. Die sie die voold ber gab

Griechen und Romer find genau in ber Beftimmung ber abweichenben Gewichte, fie verfehlen nicht, wenn in verichiebenen Gegenben Griechenlanbe verichiebene Dagfe benfelben Ramen fuhren, bieg angufuhren und auf ben Unterfchieb aufmertfam ju machen. Der Spatere verfaumt nicht, wenn es bem Fruberen entgangen mar, biefen gu beeichtigen; aber meber uber Berichiebenbeit ber Rufe, noch bes Stabiums, finbet fich eine Bemerkung ber Mrt 19). Bare irgend ein folder Unterfdied gewefen, fo burfte man bod mobl erwarten , baß Schriftiteller ibn beachtet batten. Die genau bestimmen , um wieviel eine Elle großer fen, ale bie anbere 20), bie nicht vergeffen anzugeben, bag man verfchiebene Coonus und Parafangen gehabt, bie bemerten, ob fie von Gubbifden ober Attifden Talenten reben 21); ba . wenn nichts bingugefest, bas Attifche gemeint ift 22). pon benen Spatere richtig angeben, baf bas Talent bei Sos mer 23) etwas anberes fen, als in ben folgenben Beiten 24). Rirgenbe finbet fich aber etwas Mehnliches uber bas Gtabium, ja, viele Stellen bezeugen im Begentheil, bag man

¹⁹⁾ Herod. I, 72. II, 34. 168. 192. I, 202. II, 11. — II. 5. 6. 29. 149. III, 18. 90. 6. 101. 181. V, 50. 55. VI, 42. Strabe II, p. 221. 267. 304-375.

¹⁰⁾ Perod 1. II, 3.

²¹⁾ Herod. II, 89. 95. Diod. S. V, 35. Straba XIII, p. 219.

²²⁾ Echhel dectr. nt m T. I. p. 39.

²³⁾ Od. IX, 202.

²⁴⁾ Aristot, ap. Schol, Villois. Il. B. 169.

teine Berichiebenheit ahnete 26), fo auch bie Bemertung, bag man fich bie Erbfugel, je nachbem man bie eine ober andere Angabe fur ben Umfang berfelben annehme, größer ober fleiner bente 26),

Much bei Bergleichungen mit fremben Daagen finben wir burchaangig biefelbe Angabl von gugen; von Stabien angegeben, ober ber Spatere macht aufmertfam, bag ber Borganger geirrt habe, ober bag Derfifche, Megnptifche unb andere Maage von verfchiebener Lange benfelben Ramen fubren; nie wirft er ihm Bermechfelung ber Stabien, ber Sufe vor. Rur muß man nicht überfeben, mas Rennell 27) angiebt: it may be remarked, that comparisons between itinerary measures of different countries have commonly been made inaccurately, even by persons from whom accuracy might have been expected. Fractions occur, and these are neglected; or an even number of elementary parts is taken, when an odd number approaches nearer to te truth. Socar Polpbins, ber felbft uber Bergleichung Griechifder und Romifcher Daage rebet, bemerft feinen Unterfchieb ber Stabien, ber ihm boch gleich auffallen mußte. Bie ungenau oft aber bie Ungaben ber Alten maren, und mie menfa fie au folden Schluffen berechtigen, wie Bailly und Goffelin machen, wollen wir nur eine Stelle aus Polybius bier anfuhren. Den Umfang von Reutarthago haben Biele gu 40 Stabien angegeben 28), obgleich er, nach Polpbius, nicht uber 20 betrug, und er fest bingu: Senes fen falfch, er habe, mas er angebe, nicht vom Borenfagen, fonbern miffe es ges nau, ba er an Drt und Stelle gemefen. Ueber bie Bergleis dung Griechifcher und Romifder Daafe werben wir fpater reben, und bier moge es genugen auf einige Stellen aufmert.

²⁶⁾ Strabo T. I. p. 194. 253. T. IV. p. 145. 362. 521. VI. p. 235. II. p. 305. 427. 450. T. III. p. 324.

⁽⁸⁾ Strabo 1. I. p. 62. Wosser (11 n. Strabo trad. T. 1. p. 1541.), um bieser Stells ausjuweichen, sagt: il n'est pas ici question de la grandeur du globe de la Terre en général, mais seulement de la Terre habitable, mos aber ungagründet iß, und om Gho auch geogn estine Opposther wides.

²⁷⁾ Geogr . of Herod. p. 17. 28) X, 1f.

fam gu machen, bie beweifen, bağ man jimmer baffelbe Bers haltnig beibehielt 20).

Griechen und Romer find ebenfalls aufmerkfam angugeben, wenn auf einem Wege bie Diftangen nach verschies benen Maagen gemessen lind 30), ober wenn die Ausmaaße in einer Gegend von der anderen abweichen 31).

Esn so bebeutende Atweidungen wie bei ben Stabien finden sich auch bei ben Angaben in Husen, Millen u. bgl., so daß man also auch diese von verschiedener Größe annehmen mißer: 3. W. bie Engs bei Gabet ist, nach Dienstein fractilis zooc Grittle beite, nach Livis um Cennstiuß Repos 2000 Schittle. Die Egnatische Straße ist, nach Poblighes 23), 267 Millen lang, nach bem Jitnerar. bes Antonin 23), 280 Millen 240

Wir wolfen noch bingufchan: uns schrift ekenfalle ein Beneis, hos man nur Ein Gedbium gu Meffungen ger brauchte, nut darauf bie Schaungen reductire, darin zu liegen, daß bei fleinen Difangen ältrei und neuere Schriftelter darschen bie bei gedberen abweichen: so schwie von bei der Despous zu geden bei ich wie bei gedberen abweichen: hie faben peredut "3", Eufaa thius "1") bie schmidfte Ertelle bes Bospous au Caldien Bosfelle auf bei fammlis auf ich faben bei der bei bei der bei bei bei bei bei bei bei bei bei fammlis auf ich faben in. Die Breite bes Beliftportes bort wo Arrete schwie Schrift überschluge

²⁹⁾ Polyb. III, 42. 7. Liv. XXI, 28. — Pol. III, 107. 4. Liv. XXII, 24. — Pol. VIII, 28, 6. Liv. XXV, 9. — Pol. XIV, 4, 1. Liv. XXX, 5. — Pol. XIV, 8, 1. Liv. XXX, 8.

³⁰⁾ Ammian Marc. l. XV. p. 55. Tab. Peuting. b. Lugdunum. Itin. Hierosol. ed. Wessel. p. 55t. Itin. Antonin. p. 267. 359-365-372.

³¹⁾ Hygin. de limit. const. p. 210. ed. Goes. cfr. p. 320. . 32) Ap. Strab. l. VII. p. 322. 18gf. Plin. IV, 17.

³³⁾ P. 317 - 320.

³⁴⁾ Man vgl. Pfinius (3, 2e) über die Lönge und Breite ber Alpen und Oberitaltens, u. f. w., und besonders Cinver's Ausum menfielung der abweichenden Angaben über die Länge ber, 3 Seiten Gicifiens in Milliem (Sicil. antig. l. I. c. 3, p. 54.

³⁵⁾ IV, 85. 36) L. II. p. 87. 37) H. n. IV, 24.) 38) Ad Dionys. Per. 140. 39) IV, 39.

fcaben Mile gu 7 Stabien 40), nur Tenophon 41) giebt 8 Stabien an und bei Polpbius 42) fteht, burch einen Schreib. fehler, zwei Stabien. Die Breite bes Thratifchen Cherfonefus, gwifden Rarbia und Pattpita fchaben Mile faft auf gleiche Beife 43). Abweichungen mancher Urt finden fich bei anberen Ungaben, und man muß nicht vergeffen, mas Rennet bemeret, inbem er bavon fpricht, wie verfchies ben Reuere bie Breite bes Bellefponts und Bosporus gefchat haben 44): many persons may be surprised at finding such differences amongst well informed men; but the truth is, that guesses, concerning the breadth of rivers and straits are so exceedingly vague, that it is difficult to determine what authority to adopt,

Rach ben bisber mitgetheilten Bemerfungen mochten mir bie Geographie in fruberen Beiten mit ber Chronologie pergleichen; wie man bei biefer mit ungefahren Schapungen, mit Angaben nach Befchlechtern (vereat) gufrieben mar, fo bei geographifchen Beffimmungen mit Coabungen nach Tage : und Rachtfahrten. Much fur bie Befchlechter mar eine bestimmte Bahl angenommen; Berobot 45) unb nach ihm bie Folgenben, rechnen 3 fur 100 Jahre, aber in ber Unwendung fetbft nahm man es nie genau 46), und forberte feine mathematifche Strenge. inbeß wollen auch hier Uebereinstimmung erfunfteln, unb fuchten verichiebene Arten von Menfchenaltern angunehs men, von benen freilich feiner ber Alten etwas fagt, noch irgent baran benft 47). Co gut wie bie Schrifts fteller ber Briechen und Romer, wiewohl bei ben eingels nen Bolferichaften bie Ralenber, Jahrformen u. bgl. ab-

⁶⁰⁾ Herod. IV, 85. VII, 34. Strabe l. XIII. p. 591. Plin. H. n. IV, 11. . V, 32. Mart. Capell. etc. 41) Hellan, IV. o.

⁴²⁾ XVI, 14.

⁴³⁾ S. anbere Belfpiele in meiner Abbanblung fiber bie Stabien,

⁴⁴⁾ Geogr. of Herod. p. 118 - 120. .

⁴⁵⁾ II, 142. 'Bgl. Weesel, ad l. c.

⁴⁰⁾ Bal. Bentley ad ep. Phal. p. 35. Weecel. ad Herod. p. 173. Larcher, Chronol, d'Hérod, p. 353 - 358. Heyne ad Hom. T. V. p. 233. Rosenmüller Schol. in Vet. Test. P. 1. p. 78.

⁴⁷⁾ Freret défense de la Chronol, contre le système chronol.

weichend waren 48), fich halfen, und nicht bunt Mues burch einander warfen, fo barf man bieg bei ben Stadien auch gewiß annehmen.

Wie wir bieber fanden, das man bei Unterschaumgen iber die Maase mit önnberungen zustieder seinmuffe, so ist man genichigt, ein ähnliches Bekennnis abzulegen, wenne man es unternimmt, die Ednig jedes einzelnen Mageide, im Berdätnis zu den unftigen, zu bestimmten. Das die Bemühnugen verschiedener Gelebrien, durch genem Messing einer, bei den Alten angeges beinen Entfrenung, oder burch Weftung der Beramiben u. f. w., die Größe bes Griechischen und Nömischen Aufes zu bestimmen, zu keinem sicheren Reiultate sübern können, geht aus bem bieber Geschaft der wert, und ist von Anderen genügen da gegetan werden **).

Das einzige Mittel, welches wir haben, uns ber Bahrheit ju nabern, beffeht barin, bie Monumente ber Baufunft und bie und erhaltenen alten Maafftabe ju

de M. Newton p. 68. 69. und nach ihm Larcher: Chronel.

48) Aristoxen Elem. Harmon. II. p. 36. 48 *) Paetus de mensur, et ponder. Roman, et Graec. lib. V. in Graev. Thes. Ant. Rom. T. XI. - Bernardi de mensuris et ponderibus antiquis. Oxon. 1688. 8. - Goesif antiquitatt. agrar. c. 5. 6. Rei agrar. auctt. ed. Goes. Amstelod. 1674. 4. - Riccioli Geogr. reform. lib. II. c. 1. -Dissertazione del Abbate D. Diego Revillas sopra l'antico piéde Romano etc., in ben Saggi di Diss. acad. lette nella academ. Etrusca di Cortona. T. HI. p. 111 - 130. -An Inquiry into the measure of the Roman foot, by M. Raper Esq. f. Philos. Transact. Vol. LI. Part. II. p. 774 -823. - Paucton Métrologie, Paris 1789. 4. - Romé de l'Isle Métrologie. Paris 1780. 4. - Groffe: metrologifche Zafeln, mit Berichtigungen von Raftner, Braunfcwelg 1792. 8. - Freret: Oeuvres. ed. 12. Paris 1796. Géographie. T. I. - Shaubad: Gefd. b. Aftronomie. G. 268, u. f. m. -Di 3. Matthia: Resifion ber Unterfuchungen aber bie mabre Sange bes Mitromifden gubes. Frantf. 1811. 4 - Mone ... geg: Abbandtung über einen Im Felfen bei Serracine einges hauenen Romifden Maafftab. 1813. --

meffen, und nach einer Mittelgahl bie Lange bee Gries chifchen und Romifchen Fuges, festzuseten, ba man ben Buß als die Ginheit bei ben Maagen betrachtete 4°).

Acht und zwanzig Fuße, bie man genau mag und mit einander verglich, gaben ale Mittelgahl 130,874 Parif. Linien; Die Monumente ber Baufunft, nach be la Sire, Jacquier und Focherot, 131,928. Maper, ber forgfaltig verglich und Berechnungen anftellte, benutte bie von Desgobet gegebenen Maafe 50), und meint gefunben zu haben, bag ben vor Titus errichteten Gebaus ben im Durchichnitt ein guß von 131,1; ben Gpateren ein Sug von 130,3 Parifer Linien entfpreche. fucht er burch eine finnreiche Sppothefe gu erflaren, mos ber bie Beranberung rubre, bie mit bem Romifden Rus au Titus Beiten vorgegangen. Die Rormalmaage murben auf bem Capitol aufbewahrt "1), vermuthlich im Tempel ber Juno Moneta 52). Unter Titus brannte bas Capitol ab, und mit bem Tempel bes Jupiter Capitolinus auch bie benachbarten 53). Bahricheinlich warb bas alte Rormalmaaf bamale ein Raub ber Klammen; man fellte es nach ben vorhanbenen, im Gebrauch befinblichen Maagen wieber ber, und bieg tonnte leicht eine fleine Abanberung verurfachen.

Man wird baher wohl nicht fehr irren, wenn man als bas Maag bes Romifchen Tufes, wobei freilich nie an mathematifche Genauigkeit gedacht werben barf, eine Mittelgabt annimmt:

130,874

262,804: 2 = 131,402.

und ben Romifchen Suf ju 131,402 Parif. Linien reche net, ober 10 Boll 11g Linien; Dieß giebt fur ben Grie-

⁴⁹⁾ Aristot. Metaphys. X, 1.

⁵⁰⁾ Les édifices antiques de Rome.

⁵t) Priscian de Mens. et Pond. v. 62. Jul. Capit. in Maxim. c. 4. efr. IVernsdorf poet. lat. min. T. V. p. 1. Exc. XIV.

⁶²⁾ Hygin, de limitt. agrar. Script. rei agrar ed. Goes: p. 210.

gi) Kiphilin in Tit. - Spartian. Suet. Domit. c. g.

chifchen Buf 136,877 Parifer Linien, ober 11 Boll 418 Linien Parif., gleich 11 Boll 93 Linien Rheint.

Die von herobot gebrauchten Maage, beren fich alle feigenben Schriftsteller bebienen, fann man nach ihren Berhaltniffen aus zwei Stellen tennen lernen 54):

Das fleinfte Mags Aduruloc παλαιστά = #OUG-₹ouç === waxaiorat. THY US 407 οργυιά #λέθος₩ = στάδιον == 600 modec. παρασάγγης = - 30 σταδια. σχοῖνὸς = 2 παρασάγγαι.

— 3, geograph. Meile.
bie Parasonge = 30 Stadten = 17,108 Suy 4, 30 U Moile.
2253 Tolfen 2 Auß 4, 30 U Moile.
ber Mdm. Schritt = 5 Mdm. Kuß = 4 B. 6 30 U 9 tin. Par.
bie Rdm. Millie =760 Tolfen 2 Auß 6 30 U = 1 grogr. Weile,
alich J. gend der kar Courtes 5 5),

Die Geschichtschreiber und Anbere, benen es nicht um große Genquigfeit ju thun mar, gaben bie Romifche

⁵⁶⁾ Herod. II, 6. 126. bgl. I, 179. — Bgl. Strabo l. VII. p. 328. Polluc. Onom. v. crabove. Hero in Analect, grace. Paris 1088. T. l. p. 328 — 315. — Julianas bei Rüchifften, im Apograçov vojuwe, Paris. 1560. p. 115. l. II. Der Grichoffde Arts bat möhrer Edder. in die na ben Ammerlungen aj der Est friiffden Uberfegung. (Genewa 1550. s). p. 112. berichtigt finds. 55 Mém. de 174. des Sc. 172. p. 177. Egl. d'Artsliff Mém. sur le mille Romain. Mém. de 174. des Inser. T. 45. ed. 870. p. 275. de la Nauses. l. p. 350. tec.

Millis 31 73 Stadien an **); die Geographen, die Andmessen und Andees, die forglätiges beilimmten, eschannen 8 Stadien für. eine Millis *7). Polybius, wie Ercado *) aus einem versonnen Buche besselben anführt, soll einem Millis 218 Stadien und 2 Pietsen, oder als Stadien geschätzt der in den und erhalten Schriften schriften siehe Andeen, die Andeen der Andeen der Andeen der Andeen der Andeen der Andeen der Andeen angeiet Andeen, eine Millis zu 8 Stadien angeiet *5).

Den Schonus 60), nach herobot ein Aegrptisiches 62), nach Athenaus 62) und Plinius ein Perfifches Maag, rechnet herobot 63) ju 60 Stabien 64), Era-

- (g) Cluere, Germ, ant. f. 6. p. 8. Herycht, v. µildow. Agethemer, II, 4. t. Suid. v. µildow. Ihm folgt der Schläcke Bedainus (ed. Bip. Vol. 3 p. 41. 33. Bgl. Hensterk. ad. h. 1. und Schweighturer epistola ad Millimum de locis qui-hundam Theophrenti, Suidan et Arzinia 1827. p. 133 de Ausgaben haben ? pie nei vereibne weiden µildow, die Wichte baben nichts weit, o. das Beldom de Schlen, so and der Gold, des Plato, f. Bast. epist. crit. p. 21. und Andena p. 4.
- gy Strabo I. VII. p. 22a. Plut. vit. Gracech. c. ix. vit. Pabric. c. 25. Arrian. peripl. Pont. Eurin. Agathem. hypoth. Gbogr. II., it. Plin. H. n. II., 21. 23. roß. III., 5. 8. Cofimella V. f. Censiorin. de die nut. c. l' Mart. Capel. I. V. cap. de circ. terrae. luidor. Orige, I. XV. c. 16. Frontin. de expos. form. collect. Gorfs. fr. nonn. oj. coil. p. 321. Il ygin. de limit. const. p. 20. fl. 26. be betil ** Ebband. in фublen de Googr. min. T. I. p. 61. T. II. p. 77. 155. fol. Bergier hist. des grands chem. de l'Emp. lib. III. c. 17. \$. 9. 50.
- *) L. VII. p. 322. 58) L. III. c. 39.
- 50) S. über einige andere Abweldungen de la Nauze 1. c.
- 60) δ, η σχοΐνος. Athen. l. III. p. 122. 61) II, 6. 62) III, 34.
- 63) II, 9. 6. Suibas v. Exoivor fpricht von biefer legten Stelle,
- (h)) Rach d'Anville Mes, Itin. p. 01. und Mem. de l'Ac. des Inscr. T. XXVI, p. 83. foll Diabor basselse facen (l. I. c. 51.);

tofthenes 65) gu 40; Unbere 66) gu 32 Stabien. Da: mit man aber nicht glaube, biefer Unterfcbieb rubre bee pon ben verschiebenen Stabien, bemerten Strabo 67) umb Plinius 68), bag in Aegopten bie Schonus nach ben Gegenben febr perfchieben maren 69).

Much bie Darafangen maren in ben Provingen bes Derfifden Reiches febr vericbieben, wie Biele be-

merfen 70).

Lenga, ein in Gallien gebrauchliches Dags, ents

bielt 1500 Schritt 71).

Bei Angabe ber Entfernungen finbet man auch ermahnt Mansiones, offentliche Gebaube, mo man, nach pollenbeter Tagereife, ausruben tonnte, abnlich ben Ras ravanferaien bes Drients, nur bag man in jenen Lebenss mittel und Kutter porfand; bei ben Griechen biegen fie uorn und oraguos 72). Gie ftanben unter offentlicher Mufficht *). Biemeilen bebeutet Mansio auch bie Zagereife felbit, ben gurudgelegten Beg 73).

ber Gried. Tert hat es aber nicht, fonbern es ift nur ein Bufas ber Bateinifden Ueberfetung , wie icon Barder jum herobet (II, 6.) bemertt.

66) Ap. Plin. H. n. XII, 14.

67) T. IV. p. 52t. 68) VI, 30-

60) Cfr. Antonin. Itin, p. 152. Isidor, Charac. unb Dobmelf's Abbanblung bagu.

70) Strabo l. c. p. 518. 589. 590. T. VI. p. 549. 586. Agathemer. II, 1. Plin. H. n. VI, 26. 30. XII. 14. 31. Herod. II, 6. V. 33. Eustath. ad Hom, p. 361. 852. Salmas. Exc. Plin. p. 48r. Nott. ad Hesych. T. II. p. 967. Bal, Herbelot, Bibl, orient. T. I. p. 239. d'Anville Eclairciss, sur la Carte de l'Inde p. 56. Langles trad. du voy, d'Abdoul-Kerym de l'Inda à Mekke, p. 18. Bgi. Dodwell, diss. de Isidoro Characeno ap. Huds. Geogr. min. Vol. II. p. 74. etc.

71) Jornandes R. Get. c. 36. Barth. ad Rutil, Itinerar. 1. II. v. 8. Cfr. not. Burmannt. - Hist. de l'Ac. des Inscr. T. / 11. p. 379. Antonin. Itin. ed. Wessel. p. 346.

72) Dio Chrysost. Epist. IX et CXXVI.

*) Lib. LI. C. Th. de Decurlonibus, Symmach, lib. II. Ep. 27.

73) S. Gothofredt Com. ad lib. IV. C. Theod. de offic. rect. prov. et lib. 9. de annon. et tribut.

Sonnenfystem.

Machbem mir von ber Gestalt und Gebie ber Erde, nach ben Borflellungen ber Alten gehandelt, wollen wer bier mittheilen, medie Ansidien bei ihnen uber die Lage ber Erde gegen bie übrigen Weltfreper, vorglagitig gegen bie Sonne wechfeten, wie sie ball Bonne, Mond und Setenne sich um die Erde bewegen ließen, bald ber Erde bieren Gang um bie Sonne anwiesen, und was sie über die baburch auf ihrer Derfläche verursachten Erschienungen lehrten. Da bie Ertlärung biefer angegebenen Puntte balm nicht von ber Erhe ber Alten, über bie Beschäffenheit biefer Weltfebere getrennt werden kann, so wollen wir bas bahin Gehötig eltgich jufammensfellen.

Bir tonnen hier ben vom Ariftoteles aufgeftellten Sas jum Grunde legen 1): "ben Alten fchien es erhabener und ehrmurbiger unfere Erbe ale einen großen Theil bes Beltalle gu betrachten, um welchen, ale ben ebelften Theil und Aufang, ber übrige gange Simmel beftebe." Saft alle Alten bachten bie Erbe, mochte fie ihnen ale Rlache, langlich ober rund, ober als Rugel ericheinen, in ber Mitte bes Mils und rubenb; fo, bag bie bimm. lifden Rorper fich um fie bewegten. Dan fieng auch bier von ber finnlichften Borftellung an, verfuchte balb biefe, balb jene Anordnung ber himmlifden Rorper, bie Ericbeinungen ju erflaren, und naberte fich allmablid ber Bahrheit. Sierauf macht auch fcon Ariftoteles aufmertfam *): "bie Deiften nehmen an, bie Erbe ftehe im Mittelpunet ber Belt; Die Stalifden Dhilofophen aber, bie fich Pothagorder nennen, fegen bas Feuer in bie Mitte, und erflaren, Die Erbe fen eines ber Beffirne, bas fich um jenes bemege, inbem fie ihre Snpothefen nicht nach ben Ericheinungen entwerfen, fonbern biefe jenen angupaffen fuchen. Unbere hingegen, melde glaus ben, bie Erbe tonne nicht im Mittelpuntte fteben, leiten ebenfalls ibre Bemeife nicht aus ben Phanomenen ber, fonbern aus allgemeinen Grunden; fie fagen namlich: bas Befte verbient auch bie beste Stelle, nun fen aber bas Feuer edler als die Erbe, baher ftebe jenes im Mittel:

n) Meteor. If, r. e) De coelo lib. If. e, 13.

Diese umd chniche Stellen, so mie die gange ischende Unterelachung, ziegen, baß wie keinem Abel verbienen, wenn wir dem von Dutens, Batilia und Inderen betretenen Weg verlassen, auch einzelen, dem Zugenmenhagen entrifferen Angeben und sehnelmen, dem Zugehmenden gelich zu schlieben, die Griechen, ober ihre Edver, die Dietintalen, dieten die in neuerer Zelt gemachten Entoedungen und die indigien Ansichen son und zu gegannte und bei richtigen Angeben in den Abel die Begrand in der die Begrand in der die Begrand der die die Begrand der die Begrand begrand der die Begrand begrand bestehn verschiederen Spstemen, ergiebt fich aus Arcifotels und Plato's Bemertungen 3), fo wie diese and erkläte is

m Bgl. de corlo II, 14.

[&]quot;Da'ambre in f. Notice d'un cadran trouvé à Delos, fagt au in Beung out but Estaub diterer abronomifor. Erants niffe: en casminant ainsi toutes les traditions astronomiques, qui nour restent des anciens peuples, on n'y voit ancune trace de cette astronomie ancienne perfeccionnée et long-temps perdue, qu'à imaginé un auteur celèbre. Il est clair, qu'elles sex fédienne toutes hé des connaissancces très-bornées, et ne prouvent que l'enfance de l'art et l'absence toules de ce qui nonstitue vérilablement una ccience. C'est ce que nous esperons démontrer dans un ouvrage, ob seront analysées toutes les connaissances urtronomiques des anciens et des modernes jusqu'à nes jouts.

³⁾ De rep. lib. VII. p. 530.

bie Affrenomie, so wie man sie gembhnlich treibe, giebe ben Geist freca jum Gemeinen und Niedeigen. Wie in der Geometrie baber, so auch in der Aftronomie und Muste, musse mehr die Verditmisse beachten; jest sichtbaren Bewegungen aber am himmel, und die mit den Obren vernommenen Tone der Instrumente, musse man bei Seite segen, da, wer sie messen wollte, sich vergebild bemüche:

Mebiliche Betrachtungen hatten bie Pothagorder angeffellt 4); ba fie beobachtet ju haben vermeinten, bie Conne burchlaufe nicht immer einen gleichen Raum in gleicher Beit, fo nahmen fie Unftog baran. Ihrer Um ficht gemaß mar bie Bewegung ber Conne, bes Monbes und ber funf Planeten freisformig und gleich; benn Unorbnungen ber Art, wie fie oben augegeben murbeu, geftatteten fie nicht in ewigen und gottlichen Dingen, und fie permarfen, mas Unbere annahmen, bag bie bimmlifchen Rorper balb langfamer, balb fcneller giengen, balb gar fteben blieben. Ginem verftanbigen Menfchen, fagten fie, geziemt nicht einmal eine folche Ungleichheit im Bange, obgleich Umftanbe bagu nothigen fonnen; aber bei ber emigen und unverganglichen Ratur ber Geftirne fann man fich nichts benten, mas Urfache einer balb fcnelleren, balb langfameren Bewegung fenn tonne. Sauptpuntt ihrer Untersuchung mar baber, wie man burch gleichformige Rreisbewegung boch bie Ericheinungen erflaren tonne. Much Achilles Tatius 5) fagt: Dothas goras und feine Rachfolger giengen aus von allgemeinen Behauptungen über Schonheit, Drbnung und Bollfoms menbeit, und fuchten nun biefe in ber mirflichen Welt gu finden. Go trugen fie ihre Lehre pon ber Sarmonie auf bie Planeten fiber, weil Orbnung und Ginflang in ber Belt berrichen muffe; ihnen folgte fpater Aratus, Eratofthenes in feinem Bermes, Sopfifles, Thrafpllus und Abraftus.

Eben fo verschieben wie bie Meinungen über bie Unordnung bes Gangen, maren auch bie Angaben über bie Grofe und Befchaffenheit ber verschiebenen himmele-

⁴⁾ Gemin. elem. astron. c. 1.

⁵⁾ Isag. c. 17. p. 136 ed. Petav.

torper (); was wir uber bie Unfichten ber Gingelnen gefunben, ift Folgenbes:

Mach ben direften uns bekannten Sagen, marb bie Sonne vom heitos auf einem Wagen berumgeführt. Bom stilligen Detanos, ober aus einem See in der Niche eigefelben, erhob sich des Biergespann, schweckte innerhalb der Wöhlung des himmels, in gertummter Richtung, bet bie schilding der Schimmels, in gertummter Richtung, und bente sich und bei, im Welfen, in den Deanos, jenfeite de Allas, und schiffte, vermutklich in der Racht, langs dem hoben Nordsesstate, jum Aufgange zurück. homer singt **), heilos befeste de Gefibe,

έξ απαλαζοιίταο βαθυζόδου 'Ωκεανοίο ούρανδη εισανιών,

und an einer anberen Stelle 1):

Ήέλιος δ'άνορουσε λιπών περικαλλέα λίμνην, αυρανόν ές πολύχαλκον, "ν' άθανάτοισι Φαείνη.

Die Ausleger ?) find streitig, ob hier unter Aluny ber Deanos ju versteben sen, ober nicht. Gienge es auf ben Deanos ju deutsche na eine brittere Etlel biefes Stromes, an eine Britter Etlel biefes Stromes, an eine Bucht, benten michen, wie Aluny im ber Aliabe 'Dortommt; ober ber Sinde 'Dortommt; ober ber Sinde 'Dortom, wie auch Spatere, unweit bes Deanos einen Gee, viele leiche eine Andeutung bes Kaspischen Meeres, und ließ aus biefem ben Sonnengott fich erheben "Meeres, und ließ aus biefem ben Sonnengott fich erheben "Dortomenton".

Den Mittag zu bezeichnen, sagt ber Sanger 12); Heatos apppsparrer pesor odparor. Bom Abend heißt es 13):

εν δ'έπεσ' 'Ωκεανώ λαμποδν Φάος 'Ηελίοιο, Ελκον νύκτα μέλαιναν επὶ ζείδωρον άρουραν.

6) Achill. Tat. Isag. c. 19. 20. Seneca N. Q. lib. I. c. 3. Ma-

crob. in Somn. Scip. lib. I. c. 16. 20.
7) 11. VII, 421.
8) Od. III, 1. 2,

Eustath. ad h. l. — ad Dionys. Per. v. 45.
 XXI, 37. XIII, 32. XXIV, 79.

Bgf. Aeschylus ap. Strab. lib. I. p. 33.
 Il. VIII, 68. XVI, 777. Od. IV, 400.

13) IL VIII, 485. XVIII, 239. Od. IX, 558

Wert's alte Geogt. I. Ib, ale Mbib.

Des hefties Borlauferin und Begleiterin fit Co's, mit ibrem Aweigespain 1-1), auch sie erbett sich aus bem Decanos 1), vor heifes 1-3), baß sie sich wieber in den Decanos seite, wieb in den Homerischen Gebiegten nicht angeschiebt, wohl aber bei späteren Alexanderinern, möglich abs biefe Borfeilung in der Redensart enthalten iff 1-2):

άλλ' ότε δή τρίτον ήμαρ εϋπλόκαμος τέλισ' Ήώς,

wie 'Hos fur ben Tag gebraucht wird 17). Rur einmal finden wir fie im Westen genannt 18), wenn es vom Doffeus heift, er sep gefommen,

' Νήσον ἐς Αἰαίην, ὅΒι τ' Ἡοῦς ἡριγενείης

oinia nai xopoi sior, nai avrokai Heklow. Diele Stelle hat his Undlager febr geguilt

Diefe Stelle hat bie Ansteger febr gaguldt 39, Bieltricht liegt bir eine Sage jum Grunde, mie Allegandeine, bie nach alten Borffelungen haschten, sie ethielten, baß Belies auch im Wesfen ruhe und wohne 20), Eben so fagt auch Ronnung 21):

ως αι μέν δυτικοιο πας' όφούσιν 'Ωκεανδιο

'Ηελίου γονόεντος έναυλίζοντο μελάθροις 22).

Einige Settlen im Domer zeigen, daß man wiete Sagen icher den Welfen batte, der auch spiete que einer Weinge Angaben vom Untergang der Sonne Anlaß gab. da bitte gigen das öflicher Werer schwere zu erreichen war 23). Die Aufmertschmeitet war immer sich est der fich auf bie Abendragend gerichter und felift Postdonius hielt sich eine Zeitlang in Zberien auf; zu refossen, od, was man über die unge-

14) Od. XXIII, 245. *) Od. XIX, 428. XXII, 197.

II. VII., 422-424. VIII., 485. XVIII., 210. I., 475. 605. XIX.
 II., 47. Od. XI, 17. IX, 558. XXIII., 242-247. 347.

16) Od. IX, 76, XI, 144. V, 390. 17) IL XXI, 156.

18) Ud. XII, 3. 4. 19) Eustath. p. 1705.

20) Alexander ap. Athen VI, 12. p. 296. Bgl. Bos Mylb. Priefe 1r Th. S. 249. 2r Th. S. 66. 67.

21) Dionys. XII, 1. Bir wunfchten, Mofer batte bie Stelle nicht ohne Anmertung gelaffen.

22) Bgl. v. 117. Seneca Herc. Oct. 2. Ovid. Heroid. IX, 10.

23) Strab. lib. XVII. p. 1186.

houre Grofe ber Sonne, bei ihrem Untergange, und von ihrem Bifthen im Meere ergahlte, gegranbet fep 24).

Alles Licht gieng, nach ber Borftellung jener Beiten vom Belios aus, baber beift es 25):

δύσετο τ' Ήελιος, σκιόωντό το πάσαι άγυιαί und 26):

in d'ined' 'Aneavo daungon Dáos 'Helioto,

έλκον νύκτα μέλκιναν ἐπὶ ζείδωρον άρουραν.

Rach biefer Borftellung fagt auch ber Dichter 27): von Athene,

Νύκτα μεν έν περάτη δολιχήν σχέθεν, 'Η ω δ'άυτε βυσατ' επ' 'Ωκεανώ χρυσόθρονου, δώδ' έν έππους ζευγνυσθ' ωκύποδας, Φάος άνθρώποισι Φέροντας.

Die oben ermichnte Borftellung, Seifos fabre bes Rachte um bie niedtliche Salfte ber Erde jum Often gueried, wird weber in ben Somerisigen, noch Selfedigien Bedichten angefisher; wir entichnten sie aus salteren Zeit, beem Schaper sie undere Male ermichnen, und fie blied unter ber Menge bereichend, als die Gebildeten und Philopopten länglir frichigere Ansichen

of fingt Minnermus 23, wie Heiles fchlaftend, im gebenen Beder, jum Alfgang gutudebrer; Albendus füber, in ber erwähnten Stelle, noch Mehrere an, bie gans biefelte Borfeltung batten. Bermutblich fuhr bas Jahrerug wieder jum Besten von stelle quintet, bott den belioß zu erwarten, wie der Phodaten Schiffe, auch ohne Cetuere, jum Biles eiten, wob bieß fib das gobben Gelfch, welche, nach Photeebbes und Anderen, heltes bem here kutes sieh, dem ier zur Infelle Ertyskie gelangen könne 29,

²⁴⁾ Strab. lib. III. p. 138. 139-

²⁵⁾ Od. II, 388. 487. 497. XI, 13. XV, 186. 295.

^{26) 11.} VIII., 485. Bgf. Od. III., 329. V, 225. IX., 168. X, 186. 478. XII., 31.

²⁷⁾ Od. XXIII, 242. Bgl. XIX, 428.

²⁸⁾ Ap. Athen. Xl. p. 470. Egl Eustath. ad Od. I. p. 359. ed. Bae.

²⁹⁾ Athen. 1. c. Apoliod, lib. II. c. 6. Bentley diss. de epist. Phalar. p. 213. Pherecydes fragm. ed. Sturz. p. 108. 109.

Bahricheinlich bachte man auch bie anberen Geftirne ale fich unter bem Simmelegewolbe bewegenb, von benen homer verfchiebene nennt 30). Morgen : und Abenbftern merben auch, ale zwei verfchiebene, angeführt 31).

Mehnliche Anfichten findet man auch in ben Defiobifchen Gebichten 32). Bemertt mar auch, bag wenn bie Sonne eine Beitlang nach Rorben gegangen mar, fie mieber fublich berabgieng, und bie Sonnenwenben merben angeführt 33) ... 3m Winter, beift es bei Defiobus 3+) vom Belios,

- έπὶ κυανέων ἀνδρῶν δῆμέν το πόλιν το

Στρωφάται, βράδιον δε πανελλήνεσσι Φαείνει.

Die Jonifden Philofophen beschäftigten fich vorzuglich mit Betrachtung bes Beltgebaubes und ber Simmelsforper.

Thales, nach beffen Lehre ber Simmel, wie eine Rugel, Erbe und Deer einfchloß, hielt Die Geffirne, und Sonne und Mond, Die fich um Die flache Erbicheibe bemegten, fur Rorper, unferer Erbe abnlich, aber feuriget Matur 35). Der Mond erhalt fein Licht von ber Sonne 36) und ift hundertmal großer ale bie Erbe 37) unb, wie Ginige fagen 30), ber 720 Theil ber Conne, ober was mohl richtiger ift, nach Apulejus 30), er maag ben icheinbaren Durchmeffer ber Gonne, und fand, bag et ben 720. Theil ihres Rreifes ausmache.

Es ift oben icon gezeigt worben , baf bem Thales unb feinen Rachfolgern, Spatere eine große Menge von Rennt-

- 30) Il. XVIII, 483-489. XXII, 25-31. V, 5. Od. V, 273-XII, 312. XIII, 93. XIV, 483.
- 31) Il. XXII, 317. XXIII, 226. Od. XIII, 93. 94.
- 32) Theog. 381.
- 33) Odyss. XV, 403. Hesiod. Op. et D. 627. 564-567. 663.
- 34) Op. et D. 527-529-
- 35) Plut. de plac. phil. II, 13. Stob. Ecl. phys. lib. I. c. 2 27. p. 507. 528. 550. 36) Plut, de plac. II, 28. Stob. p. 556.
- 37) Plat. de plac, 1, 24. Egl. Stanley hist. phil. p. 16.
- 38) Diog. Laert. vit. Thal. S. 24.
- 39) Florid. IV. Bgl. Coanbad Gefd. ber Aftren. 6. 155.

niffen und Beobachtungen gufchrieben, bie ihnen gemiß nicht gehoren; von ahnlicher Art ift folgenbe Stelle, bie oft ju umfaffenb ausgelegt ift 40). Thales, Pothagoras and ihre Schaler, beift es, theilten bie Ophare bes himmele in funf Rreife, bie fie Bonen nannten. Diefe find ber Arktibus, ber immer fichtbar ift, bie beiben Benbefreife, ber Gleicher, und ber fubliche Polarfreis, ben wir nie feben. Bwifchen ben brei mittleren liegt ein anderer, in fchrager Richtung, ben man Bebiatus nennt. Mule enblich burchfcneibet ber Meribian. Pothagora6 foll querft bie Schiefe bes Thiertreifes bemertt haben : boch eignet fich auch biefe Erfindung fein Schuler, Denopibes aus Chios, tu.

Sochft mabricheinlich ift bier Bieles ohne Rritit aus fammengeworfen, befonbere mas Thales anbetrifft 41), mas aus unferen ferneren Bemerkungen fich ergeben wirb; wir wollen hier nur anführen, bag Diogenes Lacrtius 42) bie gange Gintheilung auch bem Beno gufchreibt. Bermuthlich theilte man bie himmeletugel in mehrere Bonen, in jener Beit, ohne bag man an große Scharfe und Bes ftimmtheit benten barf 43), und nahm bie genannten Rreife erft nach und nach an.

Eine Sonnenfinfterniß foll, nach Thales, burch bas Bortreten bes Monbes entfteben 44).

Ueber Unarimanber's Unfichten finben mir febr abweichenbe Ungaben. Rach Gubemus 45) fellte er gu: erft Untersuchungen an, uber bie Grofe und Entfernungen ber himmeletorper. Die Erbe fieht ihm ftill, in ber Mitte ber Belt 46). Die Sonne hielt er fur am weiteften von ber Erbe entfernt 47), mas auch Detrobes

⁴⁰⁾ Plut. de plac. phil. II, 12. Galen. h. phil. c. 16. Stob. 1; 24. p. 501.

⁴¹⁾ Bgl. Shaubad Gefd. b. Aftron. G. 142. 42) Lib. VII. S. 55.

⁴³⁾ Bal. Petav. Uranol. p. 263. 44) Stob. Ecl. phys. p. 523. Plut. de plac. II, 24. Euseb. Pr. ev. lib. XV, 50. p. 847.

⁴⁵⁾ Simplic. ad Aristot. de coelo lib. II. p. 115. A.

⁴⁶⁾ Simplic. l. c. p. 124. 128. B. Buseb. Pr. ev. lib. XV. c. 46.

⁴⁷⁾ Euseb. Pr. ev. lib. XV. c. 46. Plut. II, 15. Stob. p. ftp. Galen. c. 13

rus aus Chios und Rrates lehrten, bann folge ber Mond, barauf bie fibrigen Geffirne; alle bewegen fich mit ben Rreifen und Opharen berum, an benen fie fich befinden 48). Rad Debreren 49) behauptete er, bie Conne febe an Grofe ber Erbe nicht nach, und fen bas reinfte Feuer, ber Rreis inbeg, an welchem fie fich bemegte, ober, in welchem bie Deffnung fen, aus welcher ihre Glut bervorftrable, fen acht und zwangig Dal großer als bie Erbe 50); nach Theoboret aber 51) mar ihm bie Conne fieben und zwanzig Dal großer als bie Erbe; nach Plutarch 52) und Stobaus 53) acht und zwanzig Dal. und bief fagen ebenfalle Eufebius 54) und Galenus 65). Sie fen ein Rreie, einem Bagenrabe abnitch, beffen Rabe bohl fen. Inmenbig mare fie voll Feuer, und einen Theil beffelben febe man burch jene Deffnung 56), bie fo groß fen, wie bie Erbe, und burch fie entfenbe bie Conne ihre Strablen 57). Gine Connenfinfternif entfteht baber, menn biefe Deffnung fich verftopft \$8). Der Mont ift ebenfalls eine runbe Scheibe, neun-

gebn Mal großer ale bie Erbe, auch voll Reuer, bas burch eine Deffnung ftrablt 69), er bat baber fein eigenes Licht 60). Die Monbphafen erflarte Unarimanber burch

- 48) Plut. II, 16. Aristot. de coelo II, 8. Buseb. XV, 47. 48. Stolf, Ecf. p. 516.
- 40) Diog. Laert. lib. II. S. 2. Plut. II, 21. Euseb. Pr. ev. lib. XV. c. 24. Stob. p. 524 Eudocia Violar, p. 56.
- 51) Graec. cur. p. 718. 797. 50) Bal, Galen. c. 24.
- 52) II, 20. 25. 53) I , 26. p. 524- 548-
- 64) Praep. ev. I, S. XV, 23.
- 65) Hist. phil. c. 14. Egl. Orig. phil. in Gronov. Thes. T. X. p. 260.
- 56) Plut. II, 20. Stob. p. 524. Orig. l. c. p. 269.
- 57) Achill Tat. Isag. c. 19.
- 58) Euseb. lib. XV. c. 50. Stob. p. 524. Plut. II, 24. 59) Plut. de plac. II, 25. Galen, c. 15. Stob. p. 548. 556. (Euseb.
- XV, 23. 60) Plut. II, 28. Galen. c. 3. Stob. l. c. Euseb. XV, 26. 29.
- Daber ift es mobl eine Bermedfelung, wenn Diogenes Baertins, lib. II, S. z. und Eudocia Violar. p. 56., ibm fagen laffen, ber Mond fen Umbodage und erhalte fein Bicht bon ber Sonne.

bas allmabliche Umbreben und Wenben bes Mondes, unb eine Berfinfterung beffelben entfteht, wie bei ber Conne, wenn fich bie Deffnung fcblieft 61).

Much bie Sterne waren ihm runbe Rorper, bon bers bichteter Luft 62), und aus einer Deffnung frahlte ihre Glut Bervor.

Mach Unarimenes fand bie flache Erbe ftill in ber Ditte bes Mile 63), und er, wie Thales und feine anderen Schuler, nahm nur Gine Erbe an 64). Der Simmel, mit ben Sternen, bewegte fich von Diten nach Beften, aber nicht unter ber Erbe, fonbern um biefelbe, wie ber but um ben Ropf 65). Die Gonne ift ihm bes Dachte unfichtbar, nicht weil fie fich unter ber Erbe befindet, fondern weil fie burch die boberen Theile ber norb: lichen Erbhalfte verbedt mirb, und entfernter von uns ift 66). Achnliche Borftellungen finden wir auch bei Steficorus und Dimnermus 67).

Die außerfte Sphare mar ihm von Erbe, ober erbs artig 68), fur bie Sterne nahm er, innerhalb jener, eine Eroftallartige Gphare an, an welcher bie Sterne wie Das gel befeftigt maren 69).

Sonne und Mond maren Erben, fehrte er, und ber Unferigen auch an Geftalt abnlich ro), breit wie ein Blatt 71), nur fieben und gwangig Dal grofer ale bie Erbe 72). Die Sibe ber Sonne rubre von ber fdynellen

- 61) Euseb. XV, 51. Stob. I, 27. p, 558. Orig. I. c. p. 2 62) Stob. lib. I. p. 510. Plut. lib. II. c. 15. Bgl. Arnold. lect.
- gr. II, 6.
- 63) Plut. II, 6. Galen. XI, 21. 64) Plut. de plac. lib. II. c. 9.
- 65) Diog. Laert. vit. Anax. S. I. Stob. ecl. p. 510. Plut. II, 16. mo, nach Stobaus, ju lefen ift oug' buo rou you.
- 66) Orig. in nott. Menag. ad Diog. Lacrt. L. c. Stob. c. 25, p. 5to.
- 62) Athen. Deinnos, fib. 11, c. 6. 68) Plut. 1. 11. Galen. c. 12.
- 60) Plut. II, 11. 14. Euseb. XV, 44. Galen. c. 13. Stob. p. 510. 70) Orig. l. c. p. 273.
- 71) Plut. II, 22. Galen. c. 13. 24. Stob. c. 26. p. 524.
- 72) Theodoret. cur. graec. affect. Serm. 1; T. IV. p. 480.

Bewegung ber, meinte er 73), und ihr fcheinbares Ummenben, nachbem fie eine Beitlang gegen Rorben binaufaegans aen , erflarte er burch bie bort fo bichte guft, bie entgegen. frebe und fie gurudbrange 74). Bermuthlich ließ er auch bie Sonne im Dften fich erheben, bann im Beften fich fenten, und bee Rachte um ben boheren Rand ber norblichen Erbe balfte jum Mufgang gurudeilen 76). Der Mont war ibm, nach Ginigen, erbiger Ratur, und er ließ auch ibn vermuthlich burch bie fcnelle Bewegung ergluben, mas in ber Ungabe bei Theoboret 76) und Stobaus 77) ju liegen fcheint, er fen feurig. Die Steene bielt er auch fur feurig, und ließ fie fich von Erbbunften nabren 78). 3mifchen ihnen find noch einige erbartige Rorper, bie fich mit ihnen berumbemegen, uns aber unfichtbar 79).

Eine Connenfinfterniß entftanb, nach feiner Angabe, wenn ber Mond amifchen Conne und Erbe trat so).

Tenophanes lehrte &1), bie Sonne entftehe aus tauter fleinen Feuern, und gwar verbante fie, wie bie anderen Geftirne, ihren Urfprung ben Bolfen, ba fic Reuertheile aus ben feuchten Dunften fchieben *2). feiner Meinung erlofch bie Sonne immer im Weften, und bilbete fich neu im Dften 83). Rach Plutarch *) und Anberen 84) nahm er gar verfchiebene Connen und Monben in verfchiebenen Gegenben an. Jenen Unfichten ges mas erfiarte er auch Connen : und Monbfinfterniffe *6),

- 73) Ruseb. 1, 8. Plut. II, 19. Galen. L. c. Stob. p. 524.
- 74) Plut. Il., 23. Stob. c. 26. 76) Orig. ap. Menag. ad Diog. Laert. vit. Anaxim. l. c.
- 76) L. c. 77) P. 550.
- 78) Orig. in Gron. Thes. T. X. p. 27t. Stob. p. 510.
- 70) Orig. 1. c. 80) Plut. II, 24.
- 81) Euseb. Pr. ev. 1. 8.
- 82) Euseb. XV, 23. 50. Plut. II, 13. 20. 24. Galen. c. 14. Stob. p. 522 550. Orig. l. c. p. 277. Mich. Glycas Annal. p. 20. Die Ertlarung berubte mobl auf Ericheinungen, wie fie Disbot
- lib. XVII. cap 7, ale auf bem 30a beobactet, angiebt, val. ". Brebow im Gen. b. Bett 1797. G. 307.
- 83) Euseb. lib. XV. c. 50. ") II, 24.
- 84) Euseb. XV, 50. Stob. l. c. 25. p. 832.
- 85) Piut. II, 24. Euseb. XV, go. Stob. p. gfe.

und er foll berichtet haben *6), eine Connenfinfternif habe einmal einen Monat gebauert, und ju einer anberen Beit fen, bei einer totalen Sonnenfinfteinif, ber Zag gur Racht geworben. Die Conne, meinte et, entferne fich in's Unenbliche, fcheine uns aber, megen ber großen Entfernung, fich im Rreife gu bewegen \$7).

Der Mond befteht aus verbichteten Bolfen 80) unb hat fein eigenes Licht #9). Cicero 90) fuhrt an, dixit Xenophanes intra concavum lunae sinum, esse aliam terram, et ibi aliud genus hominum simili modo vivere, quam nos in hac terra vivimus 91), mobei wohl ein Brethum obmalten mochte, vielleicht eine Berwechfelung mit Angragoras 92).

Die Sterne, Die fich alle in gleicher Bobe bewegen 93), find feuriae Bolten, bie jeben Zag verlofchen, aber in ber Racht wieber ergluben, wie Roblen 94); überhaupt war ibm Auf = und Untergang nichts als Anbrennen und Erlofchen 95).

Bon Pheretobes Anfichten, ber uber bie Stern? gefdrieben 96), fehlen faft alle Rachrichten; wenn man einzelnen Unbeutungen folgen fann, fo hatte er uber ben -Pauf ber Sonne, bes Monbes und bie Bewegung ber Beftirne, bie Borftellungen ber alten Dichter und bes Thales 97).

Somer und in manden Puntten unmöglich ift es, ju fcheiben mas Pothagoras lehrte 98), unb mas feine

- 86) Plut. l. c. Stob. p. 522.
- 87) Galen. c. 14. Plut. de plac. II, 21. Stob. 1, 26. p. 534. 88) Plut. II , 25. Galen. c. 15. Stob. p. 550.
- 89) Stob. p. 556. 90) Acad. quaest. IV, 39.
- 91) Bgl. Luctant. Inst. Dir. lib. III. e. 23. 92) Diog. Laert. II, 8. 93) Galen. c. 13
- 94) Plnt. II, 13. 25. Stob. I, 25. p. 512. Achill. Tat. Isag. c. 11.
- . 1 2 2102/15 1 141 1 96) Schol, Hom. It. XVIII, 486. Schol. Viltois. l. c. Hygin.
- poet. astron. II , 21. Schol. Germ. ad Tanrum p. 105.
- 979 Athen. Deipnos. lib. XI. p. 470. Macrob. Sat. V, 21 Schol. Apoll. Rhod. IV, 1305. Egl. Heyne ad Apollod. p. 301.
- 66) S. Hermesianax ap. Athen, lib. XIII. c. 8. p. 500.

Rachfolger, die Stalischen ober Bothagoralifden Bhilosphen, wortrugen; ha biese meistendeil alles was fie stollt fanden, ibrem Sifter juguscheiden pflegten "); ja, auch bei ihnen seibt, ift man nicht im Stande juttennen, was den Frührern und Spateren gehört, daber wir ihre Annschen bie alle angeben wollen 100).

Pothagoras felbft foll bie Gonne, ober ein Feuer fur ben Mittelpunkt bes MI's erklart haben, und ließ bie

- Jamblich, vit. Pythag. c. 3t. S. 198. Diog. Laert. lib. VIII,
 S. II. 14. Nicom. ap. Porph. 20.
- 200) Spatere Schriftfieller laffen ben Pnibagoras alle feine mathei matifden Kenniniffe auf Reifen fammeln; Die Geometrie, beift es, habe er bei ben Negoptern gelernt, bie Arithmetit bet ben Phonitern, bie Aftronomie bei ben Chalbaern (Jamblich. vit. Pvth. c. 2. Isocr. land. Busir. p. 418. Cic. de fin. V. 27. Lucian, T. III. p. qu. Apuleji Florid, c. 15. Suidas. Buseb, Pr. ev. X. p. 411. 470,). Bon ihm gilt aber jum Theif baffelbe, mas wir fruber über Thales bemertten, wo mir auch geigten, wie menig biefen Rachrichten gu trauen fep. Daß bie Ungaben über bie Reifen nicht eben auf biftorifdem Grunbe beruben, last fic mebt baburd beigen, bas Ginige ibn aud nad Inbien führen (Apulei, l. c. Euseb. l. c. Clem. Al. Strom. I. I. p. 301.) bas bamale taum befannt mar, Unbere ibn ben Galliern feine Rennimffe abborgen laffen (Clem. Al. 1. c.). beren Befrer et wieder nach Ginigen gewesen fein fell (Diod, S. V, 28. 'Ammian. Marcell. lib. XV, c. 16.). Der Behaupte ung er habe Bieles von Fremben entlebnt, wiberfpricht bie Thatface, bal Dothagoras felbit midtige Entbednugen in ben genannten Thetten ber Mathematit machte, wie Unbere, glaub: murbige. Schriftfieller verfichern; und bie Meguptifchen Priefter, fo wie bie Chatbaer, targten entweber febr mit ihrer Biffens fchaft, ober, mas faft glaublicher fceint, hatten nicht fo febr viel mitjutheilen (Porphyr. S. 6. 11. Jamblich. S. 18. 19. 158. 159.). Daß bie Pothagoraer mit Gifer bas Studium ber Das thematit trieben, befondere feit ber Berftorpug ibres Bunbes, barüber forieben, und beg ihnen biefe Biffenfchaft viel verbantt, mirb von Bieten beftatigt (Bgl. Montucla hist. des Math. T. I. p. 113. 114. Jamblich. S. 25. 250-263. Porphyr. S. 36.

Erbe fich beregen ?); nach Anderen aber behaupeter er bie Ruch der Erde, im Mittelpunte des Gangen ?) und er er erdnete Ales, wenn dem Berichtersfatter Glauten zu fenefen iff, auf folgende Arts ?): erft ist der Krieftens himmel, dann folgen Kronos, Beith, Ares, Arjeotiet, hermes, die Sonne, Mond, Feuers, Lufts und Waffere Sphate, endlich bie Erde.

Anferdem wird ihm noch jugefchrieben, von Anderen aber einen Nachfolgen, bie Eintheilung ber bimmlifgere Sphace 4), die Erflärung und Bestimmung der Schiefe ber Efficiel 5); er fall die Ründe der Erde geleht haben 5), bie Antiveden 7), die Gegenerde 1), die Rugelgestalt der Sonne und Stenne 19.

Brifdieden Ppthagorder lehrten, nach Ariffotele 10), im Mittelgungt bes Gangen se voo der gener, bas mebre Mamen bei ihnen batte, 'Eorla, Mordes, Zhvos mûp-yos, Ald's opdann, Alds Spavos 11), bie Erbe aber, bie auch ein Stein se, beibe sich im Kreise um basselle, umb bewirte baburch Lag und Nacht 12), und mit ber Erbe bewege sich um basselle Gegenetebe 12),

- 1) Spanheim' de Vesta et Prytan. Graecor. in Graevii Thes. antiq. Rom. T. V. p. 468. Bgl. Eberbard's neue berm: Schriften S. 72.
- 2) Diog. Lacrt. lib. VIII. S. 26. Plin. H. E. II, 22. Censorin. de die nat. c. 13.
 - 3) Ap. Phot, cod, 1317.
 - 4) S. oben G. 85. Stob. p. 516. Plut. de plac. II , 23.
 - 5) Plut. 1. c. u. c. 12. 6) Diog. Laert. 1. c. 7) L. c. 8) Porphyr. de vita Pyth. p. 101.
- 9) Stob. l. c. Achill. Tat. Isag. c. 18.
- 10) De coelo II , 12. Bgl. Simplic. ad l. c. p. 124.
- 12) Bgl. Alexander. ap. Diog. Laert. vit. Pythag. S. 25.
- Aristot. de coelo lib. II. c. 13. Simplic. ad I. c. p. 114.
 Stob. Ecl. phys. p. 51. Plut. III., 11. 13. Euseb. Pr. ev. P. 519.

lieber biefe Gegenerbe finden fich bei ben Erklieren ver schiebene Meinungen; Einige hielten dafür, es fer ber Mond gemeint 2-1), Andere glaubten ber himmel 2-1; Berchiedene wollen die Gegenerbe für die andere Bilte ber Erblugel nehmen 2-1), dann aber liffe fich nicht gut berten, wie sie der Geben der erfe, ber Gegenerbe die zweite Bahu mm bie Gonne amweijen fontum 2-1), und verchiebe ben Phillophen hatten auch felher (don geiebet, bas nicht bloß Ein Kerper, die Gegenerbe, sich mit uns um das Entassurer bei Gegenerbe, fich mit uns um das Entassurer bewege, sondern mehrere der Art 2-1). Biede warfen auch dem Ppithagordern vor, sie hötten bich aus Boritebe für die Jahl gent die Segenerben agnommen 2-1).

Einige Pythagocket behaupeten 2°), die Sonne, der Mand und die fünf Planeten bewegten sich in Areisbahnen, mit flets gleicher Schnelligteit; Andere sucheten 2°), die an scheinend bald langsamere, bald schnellere Bewegung der Sonne, und bieren schiedenderen Stillsfand zu gewissen zieten, baburch zu erklätzen, daß sie lagten, die Sonne bat eine gleichsemig Kreisbewegung, aber der Mittelpunkt ihrer Baldn fällt nicht mit dem der Ettigtif gusammen.

Conne, Moud und Sterne find ben Ppthagorkern getticher Natur 22), fie find Angeln 22); die Sonne bat ibr eigenes Licht; fie ist hundert Mal größer als die Erde 24), und Sonnensinstennisse entstehen durch das Borrteten des Mondes.

- .14) Simplic. 1. c.
- Clem. Alex. Strom. lib. V. in fin. Prophyr. vit. Pyth. p. 194.
- 16) Obss. Halens. T. IV. p. 90-105.
- 17) Aristot. Metaph. 1, 5. De coelo II, 13. Bgl. Philolaus ap. Piut. de plac. III, 11.
 - 18) Simplic. in Arist. de coelo. p. 125. B.
- 19) Photius cod. 187. Aristot. Metaph. 1, 5. Simplic. com. p. 122. Pachymer. c. 3 Meurs. denar. Pythag. c. 12. Obss. Halens. T. IV. p. 380.
 - 20) Gemin. Elem. astron, in Petav. Uranol. p.3.
 - 21) L. c. Simplic. in Arist. de coelo. l. II. p. 120, fagt es vom Piato.
 - 22) Diog. Laert. lib. VIII, S. 27.
 - 23) Stob. p. 526. Achill. Tat. Isag. c. 18.
 - 24) Vit. Pyth, ap. Phot. cod. 1.

Der Mond 25) hat, nach Ginigen, fein Licht von ber Sonne 25) und burchlauft feine Babn in 27 Zagen 27). Er ift fpiegelartig, lehrten Danche 28), und feine Rleden find Abfpiegelungen unferes Deeres in ber heißen Bone 29); Unbere fagten, er ift erbartig, und wirb von funfgebn Dal grofferen Thieren bewohnt ale unfere Erbe, fo mie bie Gemachfe iconer find, und ein Zag funfgebn ber unfrigen bauert 30); Berfchiebene behaupteten 31), er fen ein fenriger Rorper, ericheine aber erbartig, und habe grofere Thiere und Bemachfe ale unfere Erbe \$2). Man fieht offenbar, bei allen biefen Angaben, baf fie in verfchiebene Beiten geboren, muthmaglich lagt fich auch fur einige beftimmen, mann fie aufgetommen fenn mogen, wenn man fie mit bem, mas mir uber fpatere Geographen und Aftronomen fagen werben, vergleicht.

Die neueren Pothagorder lehrten 33), eine Flamme verbreite fich allmablich uber ben gangen Donb, bis gum Bollmonde, und nehme auch allmablich wieder ab. Mondfinfterniffe entftanden, nach ber Meinung Anderer * ., burch bas Dagmifchentreten ber Erbe ober Gegenerbe.

Rach ber Unficht mancher Pothagoraer batten nicht nur bie Planeten eigenthumliche Bewegung, fonbern auch bie Rirfterne 34), Die fich im Rreife um fich felbft brebten, wie ein Bohrer. Beber Stern mar ihnen eine Belt (nos-

- 26) Plato Tim. p. 42. Chalcid. in Tim. S. 108. P. 350. Macrob. in Somn. Scip. lib. I. c. 11. Proclus in Tim. p. 11. 260. 324. 148. Athen, lib. II. p. 57. Aristot. de motú animal. c. 4. Lactant, inst. div. lib/ III. c. 22.
- 26) Diog. Laert. lib. VIII. S. 27. Stob. p. 558.
- 27) Gellius 1, 20.
- 28) Stob. p. 552. Plut. II. c. 25. De fac. in orb. lun. ed. Reiske T. IX. p. 644.
- 29) Diefe Anficht hatte ber Dichter Mgefianar, Plut. opp. ed. Reiske, T. IX, p. 545.
- 20) Plut. de plac. II., 30. De fac. in orb. lun. p. 713. 31) Galen. c. 15.
- 32) Stob. p. 562. Bgl. Chalcid. p. 216. 288.
- 33) Plut. II, 29. Galen. c. 15. Stob. p. 560.
- 34) L'iog. Laert. lib. V. S. 25. Stob. p. 560. Plut. de plac. II, 29.
- 36) Achill. Tat, Isag. c. 10. 18.

ptos), alfo eine Erbe 3 e), von Luft und Aether untgeben, in bem unenblichen Raum 37).

Someten weien, nach Einigen bet Pythagerfer 21, immet am Jimmet, mie die Planten, aber fie ifein ibe eigene, besonbere Bahn, erschienen nur, wenn fie von der Sonne entfram fauben, und nur auf kurte Beite Albehigie Bedauprungen fiellten Sippotartes von Shios auf 23 und sein Schüller Alippotartes von Shios auf 23 und fein Schüller Alchopiach 24 (n. fig. alauten auch nicht, abg der Schweife traub bem Kometen Ligenthantiches fen, senden bag er nur babunch entfische Auchtgefiel bei ber ihn umgebeine Auchtgefie feit brichen. Rach Anderen waren Kometen ein Wieder feit brichen. Rach Anderen waren Kometen ein Wieder

Benus erfannten fie als Morgen und Abeibffern *2); nach Apollodor *3) war es Pothagoras felbite, ber bieß guerft fand *4), Andere indeg behaupteten, es fen bie Lebre

(36) Stob. p. 511.

33) der mag eine bin Dribltern, ja bin Dribust felbh gigie i farfeinen gegreichte einen Bou erbetten Jihut. de plac. II. 173 de Orac, defact. p. 316. de fac in jeph. lun. p. 325 j Mecrob. Somm. Scip. 17hb . I. o. tt. Rusch. Pr. ev. 17h, XV j c. 35. Galen. hist. phil. c. 25, 35 feministen, ber UNDO bub jagilder Etten fer eine Erde, ber unfetaen übnis (Stob. c. 54. Proclus in Tim, 18b. V. p. 326, 18 Ly.), 282, Plack.

4 . 0,56.5.

39) Aristot. Metcor. I₁ 6. Egl. Olympiodor. ad Met. p. tz. Joh. Philopon. p. 64. Seneca N. A. II, 19. Plin. II, 23. Schol. Arat. Diosem. 350. Theon. ad I. c.

Schol. Arat. Diosem. 359. Theon. ad l. c.
39) Aristot. l. c. 40) Aristot. l. c. Schol. Arat. l. c.

24 Galen. c. 28. Plut. III. 2 Stob. p. 65 576. Eichlus (l. c.) ermöbnt and noch big Meinnah per Gebliche iber Komiten: es gebe, ertläften fie, außer den Blaneten, Sterne, die eine Seitlang gefol zu feben wören, meis fie vom mie entfernt fänden, dies weifen ader, wenn fie fich und alberten, fichter würden. Die Gitenen wieder zu verfamithen, wenn fie, wie Bilde in die Allefte der Kerten zu der gegen g

42) Plin. If, 6. 8. 20. Diog. Lacrt. VII, 14.

43) Ap. Stob, p. 520. 44) Plin, l. c.

bes Parmenibes **): Es möhrte fehr lange, die in Griedentand diese Behauptung Beifall fand; dies beweift bie bem Timdus bem Cotres beigelegte Schrift, ber Berfaffer gesteh, daß nur Wenige zu seiner Zeit'ste annahmen **). Daß die Philagorder die Schiefe ber Eftiptik lehrten, ward ichon felher bemerkt **).

Much bie Entfernungen ber Geffirne fuchten bie Dothas gorder gu beftimmen 48). Pothagoras foll von ber Erbe bis zum Menbe 126,000 Stabien gerechnet haben; vom Monde bis gur Conne bas Doppelte, bis gum Thierfreife bas Dreifache: berfelben Meinung mar auch Gulpicius (Sallus 49). Dafrobius 50) zeigt auch, wie Dothagoras Berfuche angestellt habe, uber bie Art, wie tiefe und hobe Zone hervorgebracht murben, und wie er barauf feine Onpothefe übet bie Mufit ber Spharen und beren Bewegung gegrundet. Pothagoras nannte bie Entfernung bes Monbes von ber Erbe Einen Zon, und gab barnach an: bon ber Erbe gum Monbe fen Gin Zon; vom Monbe gum Merfurius 4 Zon; vom Mertur gur Benus & Zon; von ber Benus jur Conne II Zone; von ber Conne jum Dars t Zon; bom Mars jum Jupiter & Zon; vom Jupiter jum Saturn & Zon; vom Caturn gu ben Firfternen 1 & Zone 61).

Alemaon, ein Pothagorder (um Dl. 65), und bie Mathematiter lehren, die Sonne fen flach 52); ber Mond war ihnen fcaphenformig 33, und ward verfinstert, wenn er die Deffnung von und abwendet 54)

⁴⁶⁾ Diog. Laert. IX. §. 23. Bgl. VII, 14. no Gafaub. richtig bere beffert hat; f. Menag. Obs. ad l. c. p. 367. unb Freret Oeuv. T. II. p. 133. ed. in 12.

⁴⁶⁾ De anima mundi p. 550. ed. Wetst.

⁴⁷⁾ Plut. II, 23. Stob. p. 507. 48) Plin. II, 19. 20.

Ag) Bgl. Gensorin. c. f3; andere Angaben f. bei Censorin l. c. Macrob. in Som Scip. lib. II. c. r. M. Capella II, 8.
 L. c.

⁶¹⁾ Bgl. Censorin. c. 13. Sext, Empfr. Pyrrh. hypot. lib. III.

⁵²⁾ Stob. p. 526. 53) Rgl. Diog. Lasrt. lib. VIII, §. 6.

⁵⁴⁾ Stob. p. 558-

Die Rirfterne meinte er, bemegen fich von Dften nach Beffen, bie Planeten aber außerbem noch in ber entgegens gefesten Richtung 65).

Darmenibes follte, nach Phavorinus \$6) querft bemertt baben, bag Besperus und Lucifer ober Dhosphorus berfelbe Stern fen 57), eine Entbedung, Die Unbere, mie oben bemertt marb, bem Dothagoras aufdreiben.

Mus Licht und Finfterniß, Dichtem und Loderem entfanben mehrere Rreife, ift feine Lehre 58), Die alle aber burch ein. Etwas, bas einer Mauer abnelt, ju oberft eingefoloffen murben. Der Simmel ift ibm Reuer, und er ift bie außerfte, Alles umfaffenbe Rreifung 69).

Erft fommt die Begrangung, bann ber Mether, in melchem fich ber Planet Aphrobite (Benue) bemegt 60), bann tommt ein Reuerfreis, mabricheinlich ber Conne. Difchftrage neunt er eine Difchung bes Loderen und Diche ten, benn biefe Bermifchung habe eine mildige Karbe 61). Sonne und Mont ichieben fich aus ihr, biefer aus bem los deren, iene aus bem bichteren Stoffe, ber beif ift 62). Dann folgt ber Rreit ber Sterne, ben er ben Simmel nennt, fest Stobaus 63) hingu. Die Sterne felbft balt er fur bicht gufammengebrangtes Reuer, bas burch Musbuns ftungen ber Erbe unterhalten wirb. Bahricheinlich feste er ben Mond gang ju unterft, er ift ber Conne an Grofe aleich und wird von ihr erleuchtet 64). Die gleden im Monde entfteben , weil gu ben feurigen Beftanbtheilen bun: tele gemifcht find 66). Daß er bie Erbe in Bonen getheilt

⁸⁶⁾ Plut. de plac. II, 16. Stob. p. 516. Galen. c. 13. 86. Ap. Diog. Laert. lib. IX. 6. 23. ...

⁶⁷⁾ Stob. Ecl. phys. p. 518. 68) Stob. I, 23. Diog. Laert. S. 22.

⁶⁰⁾ Stob. p. 518. 401 Stob. p. 400.

⁶¹⁾ Plut. III, 1. Stob. p. 482. 574. Galen. c. 17.

⁶²⁾ Stob. lib. L. c. 26. p. 532. bgl. c. 23. 28. Diog. Laert. IX. 6. 22.

⁶³⁾ Stob. p. 510.

⁶⁴⁾ Plut, de plac. H, 26. de fac. in orb. lun, p. 40 538. 550. Galen, c. 16.

⁶⁵⁾ Stob. p. 464. Plut. adv. Colot. p. 1115.

haben foll, ift oben ichon bemerkt, wir werben von biefen Erbgurteln unten fprechen, wenn bestimmtere Nachrichten uber biefelben vortommen.

Bergelitus, burch feine Dunfelbeit berufen 66), behauptete, ber Simmel fen feuriger Ratur 67). Sonne hielt er fur fo groß, ale fie une fcheint 68), nach Theoboret 69) einen Auf groß, und fur ffanbenformia 70). Mus Erbe und Deer fleigen Dunfte auf, einige glangenb und rein, andere bunfel 71), jene bermehren bas Feuer, biefe bas Feuchte. Die feurigen Theile fammeln fich in ber Conne, und beleben ben erlofdenben Brand; baber beifit es, bie Sonne nabre fich bom Meere und bem Dleanos ?2), und wenn fie eine Beitlang gegen Morben gewandelt, febre fie um, weil fie nicht bie gehorige Rahrung finde. Auf bie Urt erflatt fich, wie Bergflit fagen tonnte, bie Sonne erlofche taglich und entgunde fich wieber 73). Gie ift bas glangenbfte Beftirn, und verleiht bie meifte Barme, weil fie uns beinahe am nachften unter allen Geftirnen ift 74), und weil fie im reinen Raume fcwebt. Die Entfernung, meinte er, laffe fich meffen 76). Rach Stobans 76) foll Beraflit bie Conne avappa voepor genannt haben, ein Musbrud, ben bie Stoiter von Sonne und Mond gebrauch:

- 66) Spåter marf man fie ibm sogar als seiblägemåhlt vor (Diog. Laert, lib. IX. §. 6. Clc. de fin. II, 5.), jum Abeil rährte for von bem Mangel alter Interpunktion her (Aristot, Rhet. III, 5. Demetr. Phal, de interp. p. 126).
- 67) Stob. I, 24. p. 500.
- 68) Diog. Laert. lib. IX, S. 7. Plut. II, 21. 22.
- 69) Graec. cur. affect. Serm. I. Galén. c, 14. Stob. p. 506. Plut. II, 22.
- 70) Plut. II, 23. Galen. 1. c. Achill. Tat. Isag. v. 19.
- 71) Diog. Laert. lib. IX, f. 9 11.
- 72) Aristot. Meteor. II, 2. Plut. II, 17. Stob. p. 524.
- 73) Aristot, Meteor. II, 2. Alex. Aphrod. in Meteor. fol. 93.
 A. Proclus in Tim. p. 334. Plato de zep. IV. p. 498. Galen. c. 14.
- 74) Diog. Laert. IX, 5. 10.
- 75) Diog. Laert. 1. c. Stob. p. 553-
- Ufett's alte Geogr. I. Ih. ate Mbib.

ten ??), und ben mahricheinlich heraklit nicht fo beftimmt ausgesprochen hat ?*); ift wohl vorepov zu lefen.

Der Mond ift von gleicher Beichaffenheit mit der Gene, nacher fie von Dunften und freie freich der Eche under als bie Sonne, lenghet aber nicht fo hell, weil er fich in dietere Luft bewagt 29. Die täglichen Berchwerungen bes Monder einflichen burch geringe Benbung feiner Staphe, verfinstett wird er, wie die Sonne, wenn die Deffnung ber Staphe uns abgekehrt, der Boben uns gugether if 200 generatie bei bei Bonne, wenn die gefehrt ist gestellt ist gestellt gegen bei bei Bonne, wenn die Beffen gestellt ges

An bet Luft find auch, sagt er, hohle, becherartige Gefüße (Oxacyacu) *1), über beren Beschaffernheit er sich aber nicht erklatte *2); sie ehern umb bie hohle Seite zu, darin sammeln sich leichtenbe Danffe; wir nennen sie Seteme *2), umb sie sind von ahnlicher Art, nur kleiner als Sonne um Mond *4).

- 77) Plut. 11, 22. Stob. p. 554. Diog. Laert. VII. f. 145.
- S. Schleiermacher in Bolfs Ruf. bes Atterth. I, S. 399.
 Diog. L. lib. IX. 5. 10. Plnt. II, 27. 28. Stob. p. 558. Theodoret. T. IV. p. 705.
- 30) Diog. Laert. IX, §. 10. Achill. Tat. Isag. c. 21. Plut. II, 17. 24. 28. 29. Galen, c. 13. Stob. p. 610. 524. I, 650. 658.
- \$1) Plut. IX, 9. Stob. I, 26. 27. p. 558.
- 83) Diog. Laert. IX, 9. Stob. p. 510.

Deellus foll gelehrt haben, ber Mond fep eine mit Rebel umgebene Erbe *5).

Leutippus fite bie Welt auf folgende Welfe entfehen **); aus bem Unendlichen riffen fied wiet, mannisfatig gestaltete Körper tos und fielm ent et vere. Sie tries den im Mitbel under, und es sendert fis durch des Eidsfen und Bewegen, Gleiches zu Gleichem. Das Schnere blied zischmen und bilder die Geber des Leiche fing auf in den tecens Adam, entsindert sich durch die schneike wegung, und es wurden Strene. Die Sonne steht, nach seiner Ansich, am weitsseln entstent, dann kommen die leitern, datauf ber Mond ?!), der am wenigsten Lich hat; und Alle demogn sich um die zubende Erde. Sonnen und Mondfinstenisse und die erdende Stehe. Sonnen und Mondfinstenisse auch eine der ein den fingt dereitsert.

Dem ekritus, der über die Planeten ichrieb **), umd bei Erneka **) ubeilistimus antiquorum omnium beißt, hatte folgende Ansichten. Es giedt unjähige Weiten, der die Beite folgende Ansichten. Es giedt unjähige Weiten, der Weiter **]. Durch die Kreise ficht füll in der Weiter unferze Weiter **]. Durch die Kreise brusgung der Atomen, von Worgen gegen Abend, entstanden Gonne, Wood umd Etterne **), und beife den Altomen eingerügte Wirelbewegung, dat folden Einfluß, daß sich die Germenwende daburch verträgde wirt. Alle die genannten himmelsköper sind fest, seurige Köper, die Senne diff in μύδρος **), ή πέτρος διάπυρος, die Gestime πέτρος **),

Die Firsterne stehen am hochsten 35); bann folgen bie Planeten; biesen, nach Plutarch 36), Sonne, Mond und Benu6; Drigenes 97) fagt: nach ber Erde kommt der

- 85) Stob. p. 552. 86) Diog. Laert. lib. IX. \$. 3t.
- 87) Diog. Laert. IX, 32. 88) Diog. Laert. IX. §. 46. 80) Ou. n. VII, 3. ' 90) Cio. Quaest. Ac. IV, 16. 17.
- Qt) Simplic. in Aristot. Meteor, II, p. 124.
- 92) Cic. de fin. I, 6. Plut. II, 16. Galen. c. 31.
- 93) Plut. II, 20. Stob. p. 532. Euseb. pr. ev. I, & Diog. Laert. IX. S. 14-44
- 94) Stob. p. 508.
- 96) Stob. P. 508. Galen. c. 13.
- 96) II, 15.
- 97) Thes. Gren. T. X. p. 277-

Mond, bann bie Conne, bann bie Planeten, bie in ungleicher Entfernung von ber Erbe fiehen, und zuleht bie Firfterne.

Die Sonne ift nicht so flein, als fie uns fcheint, sonbern bin großer Körper?"). Der Wond ist in fester, seuriger Köpper, mit Essenn, Bergen und Abgrunden ?"); bie buntelen Fieden auf bemfelben sind Schatten höhre liegender Rolles "")

Es giebt unghlige Sterne umb febr fleine, oft feben mir und ba bereinn Eißen mehrere '1. Somein entfichen burch Bereinn Eigen mehrere berein etwei mehren burch Bereinigung zweier ober mehrere Sterne ober Planetern b., ober, wenn ber Schin ber Planetern auf andere fallt; wie, wenn mehrere Spiegel ihre Stradfen gigen eine anber werfen, eine flernähnige Erfcheinung entficher 3). Aus biefer Anfight ilbf fich jeine Bemerdung erftigen: 3), baf nach bem Berschwinden mehrere Kometen, bie er beebachte babe, nue Getene entflauben fepen.

ber Sinne, wie fie über ber Alde simmonbeit, schon bes Morgand ben Indiem im Scheitefpunt flehe, und fie mit verfengender Gint bestraßt in. Auch berichtet er, wie die Sonne ihren gewohnten Weg verlaffe im Winter *), durch heftige Sturme von Norden guruckgetrieben, und wie fie

Den alteren Unfichten getreu, fpricht Berobot von

- 98) Cie. de fin. I, 6. Aristot. de Anima II, 7. Daß Demoftis tus gelehrt habe, die Gonns nahre fich von den aus dem Meer re aufteigenden Dunften, ift wohl Misverstand des Euflar thus ad Od. XI. p. 1713.
- 99) Plut. II, 25. Galen. c. 15. Stob. p. 550. Euseb. ..
- 100) Stob. p. 564. Orig. c. 13. Aelian. v. hist. IV, 29. Plut. de fac. in orb. lun. p. 929.
- 1) Macrob. in Somn. Scip. I, 15.
- a) Strete bimerit Qu. n. VII, 3. Democritus suspicari ait se, plures esse stellas que e currant, sed neo numeram illarum posuit, nec nomine, nondum comprehensis quinque siderum cursibus.
- Aristot. Meteor. I, 6. Plut. III, 2. Seneca n. qu. VII, II. Stob. p. 578. 584. Theon et Schol. ad Arat. Diesem. 359. Olympiodor. ad Aristot. Meteor. fel. 12.
- 4) Aristot. Meteor, I, 3.
- 6) III, 104. 6) II, 24.

bann mehr über Lieben einhergebe. Rach ber Angabe bet Aegopter, erichte er?, wate innechalb 1230 Jahren, bie Sonne zweimal bote allgegangen, wo sie nun untergebe, und im Often wieder untergegangen, bieß hatte aber burchaus keinen Einflus weber auf ben Flus, noch bas Klima, noch bie Erzeunfis in Aegopten gehabt *).

Angrag oras erkläter ben Himmel für ein Keinernes Gemölde, das nur burch ben beftigen Umschwung zusammengehalten werde, da es sonst einstellt im ihre, ", ben Arther für Fauer 19). Der himmel babe früher alls eine Auppel über der Erbe gestanden, "hater aber habe bie Erde, meinte er, eine schäige Stellung angenommen, umb daburch erkläter er bie Schiefe bes Pols 13). Nachbem anfantlich das All (acogno) vollender umb die Geschäfte auf der Erde waren, babe fich biefelbe gefinkt, bamit einige Zheile umbewohnt, andere demohnt son können, durch Kilte. Die und gemäßigtes Klima. Die Erde seht ihm sill in ber Mitte ber Wilte ber Mit 2000.

Die Conne hielt er fur eine glubenbe Daffe 13), viele

7) II, 142.

8) Scalig. III. Emend. temp. p. 198. sucht bleß auf eine wirftliche Naturerscheitung zu bezieden. Bgl. Plato Polit. p. 269. Dupuy in b. Mém. de. l'Ac. des Inser. T. XXIX. Hist. p. 79. ed. Coguet l'Orig. des lorx etc. T. III. p. 207.

Xenoph. mem. Socrat. IV, 7. 7. Plut. vit. Lysand. c. 12.
 Diog. Laert. vit. Anaxag.

10) Aristot. Meteor. I. S.

11) Plut. II, 8. 16. Galen. XI, 8. Euseb. Pr. ev. XV, 39. Stobaeus. p. 357.

12) Simplic. in Aristot, de coelo lib. II. p. 114.

13) MSus, nérgor, obtr µnibeç hairvepec. Plato Apol. Socr. p. 6t. de legg. lib. N. p. 6s. Nemoph. l. c. Diez, Leert. l. c. Plat. de plac. II, 13. Eureb. N.Y. 3g. Pr. Theodores, Serm. IV. p. 38b. Joséph. c. Ap. II, 16. 37. Orige. c. Ceis. V, II. p. 38b. Achill. Tat. Isag. c. 19. Galen. c. 3s. Suid. v. 'Asufay. v. Mubbeç. Tatlan. adv. gent. Haspocration. v. 'Asufay. r. Mubbeç. Tatlan. adv. gent. Haspocration. J. Grander, Buttath. in Od. XII. p. 437. Schol. Pinin Ol. I, qv. Schol. Eurip. Or. 92b. Hippel. 6m. Schol. Apoll. Nhod. I, 486. Stob. p. 585. Orig. p. 272. Eigt. Heraldi Adverbat. Ibb. II, e. 12.

mal großer als ber Peloponnes 14), ober nach Galenus pielmal großer ale bie Erbe; und er behauptete, es fep eine mal ein Stein aus ber Sonne gefallen 15). Die allges meine Rreitbewegung bes Simmels und bes Methere hatt Conne, Mend und Sterne an ihrer Stelle und fuhrt fie mit berum 16). Daß bie Conne nicht weiter nach Rorben bingufgebe, erflarte er burch bie entgegenwirtenbe Rraft ber Luft in jenen Gegenben, Die bort au bicht fen 17); bet Mond menbe fich oft, weil er bie entgegenftrebenbe Luft nicht bewältigen tonne 18).

Den Mond bielt er fur einen feften Rorper, mit Bers gen, Thalern u. f. m. 19), an Große bem Peloponnefus gleich 20), Rach Stebaus 21) erhielt er fein Licht von bet Conne, und marb burch ben Schatten ber Erbe verfins ftert 22), ober wenn Rorper, bie ber Erbe naber fanben ale er, beren er einige annahm 23), fich zwifchen beibe ftellten 24). Die hellen und buntelen Stellen im Monbe, erflarte er burch bie periciebenen Beftanbtheile beffelben, Die Boben und Tiefen bilbeten: ju bem Feurigen fen bas Dunfele gemifcht 25).

- 14) Diog. Laert. 1. c. S. 8. Plut. II, 21, Galen. c. 14. Buseb. XIV, 4. XV, 24-
- 16) Diog. Laert. l. c. Plin. II, 58. Amm. Marcell. XXII, 6. Plutarch. vit. Lysand. Aristot. Meteor. I, 7. Egl. Menag. ad Diog. Laert. L. c. Scalig. ad Euseb. Chron. MDLL.
 - 16) Orig. p. 272.
- 27) Plut. II, 23. Stob. p. 528. Galen. c. 14. Orig. I. c.
- 18) Orig. p. 273.
- 10) Plut. II, 21. 25. 30. Diog. Leert. Theodoret. serm. IV. p. 531. Tatian. adv. gent. p. 138. Stob. p. 450. Euseb. XV, 52. Plato Apolog. Socrat. ed. Bip. T. 1. p. 61. Galen. c. 15. Orig. p. 273.
- 20) Plut. de fac. in orb. lun. p. 931. 21) P. 558. 23) Orig. p. 271.
- 22) P. 550.
- 24) Stob, p. soo, nad Theophraff, Aristot, de coele II, 13. Anas pagoras forieb über ginfterniffe, Plut. vit. Nic. c. 23. Plato (Crat. p. 87.), smeifelt, ob er guerft gelebrt bebe, bag bet Mond fein Bidt von ber Sonne empfange.
- 25) Plate Apol. Socr. T. I. p. 61. Stob. p. 564. Galen. c. 15-Plut, de fac, p. ou. Pal. Schol. Apol. Rhod. I. 406.

Auch die Sterne woren, mie er glaubte, gibende Massen, der bei ben die Arte im Unschung mit fortgerafft und geholten "), und durchglubt; man fuhle aber fiete Glut nicht, wegen der Entfermung "). Sonne, Bond, Planeten und Fürfterne bewegen sich den Diehen nach Beffen "), aber die Planeten haben außerdem nach eine entgegengesches Bewegung 30. Am nächften fiete und der Mond, dann die Genne, darung folgen die Etter ng 31), aben die Stere ng 31, ma get Monde fiete bewegen der Benne, darung folgen die Stere ng 31,

Ein Romet ichien auch ihm eine Bereinigung mehrer rer Planeten, bie bann Flammen ausstrahlten 32).

Den pibe 6 von Chios, bes Anargageras Leitgenoff: 23), oft im Tagspen fich guigfebilent, und bett mandertei über ben Kreis, melden bie Sonne durchlicht, erdabren haben; baß er schief sep, und baß die Benegung
ber Sonne ber von den anderen Stremen getabe entgegengestelt so 23). Die Mildsftraße behauptete er 35), sop die
echnatigs Gomentbahn.

Archelaus, bes Anaragoras Schuler, ftimmte feinem Lehrer bei, Die Sonne mare, fagte er, bag großte Beflirn 36).

Ueber Metrodorus, ben Schuler Demotrits, finben fich wenige Nachrichten; fo viel man entrathfeln tann, lehrte er: ber verbichtete Arther bilbet Wolken. bann Baffer, bas herabstremenb bie Sonne, Die er fur eine guiben-

²⁶⁾ Theodoret. p. 63c. Plut. II, 13. Stob. p. 508. 27) Plut. vit. Lysand. c. 12. 28) Orig. p. 271.

²⁹⁾ Plut. II, 16. Stob. p. 508. Galen. c. 13. Bgl. Garrendt Phys. lib. III, p. 610.

³⁰⁾ Petav. Uranol. p. 122.

³¹⁾ Orig. p. 271. Proclus in Tim. p. 258-

³²⁾ Diog. Laert. Aristot. Meteor. I, 6. Stob. p. 578. Seneca N. qu. VII, 5. Plut. III, 2.

³³⁾ Plato Amator. p. 132.

³⁴⁾ Diod. Sic. I, 41, 08. Bal. Menag. in Diog. Laert. IX, 37. Perizon. ad Ael. v. h. X, 7.

³⁶⁾ Achil. Tat. Isag. c. 24.

³⁶⁾ Diog. Laert. II, 17. Stob. p. 510. Orig. p. 273.

he Maffe cetlate * ?) ausläsch; wieber gerochnet entsammt fie fich aufe Neue; babrech entfeben Zag und Racht who bie Finferenffe *). Die Sanne fiebt am böchfen, bann foigt ber Mend, bacunt die Firstene, endigh die Planet ern * ?). Der Mend und olle Gerene erbalten ibr löft, von ber Gonne *). Ueber die Geffalt ber Sterne sehrte er baffelbe mit Angismabre * 1).

Diegenes von Apollonia hielt auch bafür, bie Genne nabre fich von ben Dunfen bes Oteanos 2), sie fon, wie Moch und Etrach, Simfkinartig, und in ihner samteten sich bie Ertablen bes Arthres 43). Daß sie nicht gan nach Nochen hiauntgebe, verbindere bis Allte, woburch sie erthichte 4.). Die Schiefte bes Pols ertliche er auch burch bie Aunahme, die Erbe habe sich gegen Suben gesent 4.).

Mandmal fielen Sterne, feiner Meinung nach, ausgelicht berab, wie einst zu Argospotamos "1), ober, wie Stebtus wohl eichtiger angiebt, mit ben Sternen bewogs ein fich nicht leuchenbe Korper, Steine, im Arther 47), umb biefe fielen manchmal berab 44),

Empedotles, ber ben Anarimenes und Tenophanes febt tabelte 49), lebete, bie Erbe fiche in ber Mitte ber Welt filit, ber himmel bewege fich umber 20) und halte jene burch ben Umichwung 21). Der himmel fchien

- 37) Plut. II, 20. Stob. p. 524. Galen. c. 14.
- 38) Euseb. 1, 8. 39) Galen. c. 13. Stob. p. 510. 40) Pint. II, 17. Stob. p. 518. 558. Galen. c. 13.
- 41) Stob. p. 510. üb. d. Mildfraße f. Plut. III , 1. Stob. p. 571. Galen, c. 17.
- 42) Galen. c. 14. 43) Stob. p. 552. p. 508. 528.
- 44) Plut. II, 23. Galen. l. c. Stob. p. 528.
- 44) Flut. 11, 23. Galen. 1. c. Stob. p. 528. 46) Galen. c. 11. Stob. p. 359. Plut. 11, p. 8.16.
- 46) Plut, II, 13. 47) p. 508.
- 48) Diog. Laert. II, 10. mif b. Anmere.
 49) Aristot. de coelo II, 13. Plato Phaed. T.I. p. 99. ed. Steph.
- go) Aristot. de coelo II, 12. III, 2. Simplic. ad l. c. p. 114-126.
 B. p. 128. A.
- 51) G. Sturz ad Empedocl. fragm. p. 318-319. Achill. Tat. Issg. p. 130.

ibm tenftall ober eisarig **), cus berbichtete Luft entfanben *3) und bie Entfernung von ber Erbe bis gum Scheitelpuntt fer großer, als die nach ben Seiten hin, fo baß dieß Gemölbe eiartig war **). In beiben halbfugein fep baß Fuere und Luftartige **).

Mahrscheinlich um bie Schiefe bes Pols gu erklieren, fagte er: ber himmel fein, da bei bem heftigen Andrange ber Conne die Luft nachgab, verrückt worden; die nicht ich Zbeile watern bober gefommen, die flüblichen gespunken, fo wie die gange Matt fich dabund, verändert hab, Die Pole lagen also, nach seiner Anstick, anfänglich im Horigatte der

Die Sonne fieht noch einmal so weit von ber Erbeentfernt als ber Mond s'?), sei fir bitusferfing s'), und
nur ber Wieberschein des Urfruers in ber anderen Salfts
ber Welt s'), ber sich an dem tenfalartisen Keprer unferer Sonne bricht. Es berugen sich selfalbat zure Jahle
fugeln rings um die Erbe, eine aus Feuer bestehend, die
andere aus Euft, mit wenig Teuer gemische; diese rente fach bie Racht, jens ben Tag s') und es halt bie Erbe
bas Licht ach d':).

Eine Connenfinsternif entsteht, wenn ber Mond gwisichen Erbe und Conne tritt 62). Den Mond bielt er

- g2) Diog. Laert. VIII, 77. Achill. Tat. Is. in Arat. c. 5. p. 28. Plut. II, 11. 13. Euseb. XV, 30. 42. Stob. p. 800. Galen. hist, phil. c. 12.
- 53) Lactant. de opif. dei XVII, 6.
- 54) Stob. p.566. Diefe Borftellung hatten auch bie Drphifer (Achill. Tat. Isag. c. 6. p. 130.)
- (6) Galen. c. 12.
- g5) Plut. II, 8. Buseb. XV, 39. Galen. c. 11. Stob. p. 358. f. b. and. Stellen bei Sturz ad Emped. fragm. p. 316.
- 57) Plut. II, 31. 58) Ed. II, 24.
- 59) Euseb. XV, 23. 36. Stob. p. 530. Bgf. Plut. de Pythiae orac. c. 12. De plac. phil. II, 6. Dlog. Laert. VII, 77. Euseb. z. 8. Aristot. de sensu c. 6.
- Piut, II, II. Euseb. 1, 8. XV, 42. Stob. p. 500. Galen.
 c. 12.
- 61) Plut. quaest. Plat. p. 1006. 62) Stob. p. 530.

für viel keiner als die Sonne, wind nannte ihn ein Stüd berschen 62). Er ist diektuschnich 64), entstand aus durch keure verdichteter Luft, und erhielt fein Licht von de Sonne 62). Bon der Sonne ist er doppelt so weit entfernt als von der Erde 64)

Die Sterne find ihm feuriger Ratur, bie Firfterne, glaubte er, maren an bem erpftallenen Gewolbe befeftigt, bie Planeten nicht 67),

Antiphon, ein Sophift, um Ol. 90 **), lebtte, bie Sonne fer feutig, um dache fich von ben aufsteigenben Dunften *9), ber Mond leuchte burch fein eigeneben Dinften *9), ber Mond leuchte burch sein eigene Licht, umd Finstentlig entfländen, wenn bie Sonne ihm nach tetete, benn bas bunftere licht werbe burch bas beitere verfinstert *9). 3bm fand bie Erbe stille, wie ben Meisten bisber genannten.

Philosaus, um Plato's Beit'rt), ein Schifter bes Archyads von Arent t'a), lie es, bem Aricheretes bestimmt vorwirst, er suche nicht bie wirtlichen Gründe zu bem Erscheinungen auf, sondern erktiet biese nach seinen Spesches fen *39), und weit ihm, wie anderen Pytsagaratern, bie Bahl Bishe eine vollstommen zu senn schiener. Dies fahl Bishe eine vollstommen zu senn schiener *3), so such er, was er nur dannte, auf Behn zu brünzen. Dies that er auch bei dem Reichtgeme, und weit man am himmel nur acht Ephaten angenommen, sit den Munde

- 63) Diog. Leert. VIII , 77. Achill. Tat. c. 16. 21.
- 64) Diog. Laert. I. c. Plut. II, 27. Euseb. XV, 28. Galen. c. 15; baraus ifi ju erēlāren, Plut. quaest. Rom. 101.
- 65) Plut. de fac. in orb. lun. p. 929 932. Euseb. 1, 8. Steb.
- P. 552. 558. ,
 66) Plut. 11, 3r. 34. Euseb. XV, 53. Galen. c. 15. Das Gegentheit
- haf Stoblus p. 566. Egl. Sture fragm. Emped. p. 334.

 67) Plut. II, 13. Euseb. XV, 30. Stob. p. 566. Achill. Tat. Introd. p. 133. Aristot. de coelo. II, 7. Galen. c. 13.
- 68) Atex. Aphrodis. in Aristot. Meteor. p. 177,
- 69) Stob. p. 524. 70) Galen, c. 15. Stob. p. 556. Plut. II, 28.
- 71) Diog, Laert. lib. VIII. S. 4.
- 72) Bgl. über ibn, Reinere Gefc. b. Wiff. 1, Thl. G. 598, 60r. Cherhardt in ber Berlin. Monatsichrift v. 3. 87. Tiebes mann erfte Philof, Griechentand's S. 401.
 - 73) De coel. II , 13. 74) Aristot. Metanh. 1 . 5.

Die Sonne ift gledartig, nach Philolaus, sie empfängt bie Strahlen bes Centralfqueres, wirft sie auf uns, und bewirft baburch Licht und Matme "), fo baf Einig sog gat sogten "1), es gebe gewissermaßen zwei Sonnen, ober siebit brei, wenn man bie auf und zurüchgeworsenen Strah- lem mittechne.

Der Mond fchien ihm ber Erbe ahnlich, nur von großeren und befferen Gefchopfen bewohnt *2).

- 75) Aristot. de coelo II, 13. Simplic. in 1, c. p. 124. Plut. de plac. II, 29. III, 7. II. Stob. p. 452, 488. Diog. Laert, VIII, S. 85. Proclus in Timacum p. 172.
- 76) Aristot, l. c. Stob. p. 452-468. In ber Techtheit dieser festen Stelle zweiselt Tennemann, Geschichte ber Philos. 1. Ab. G. 129, wohl mit Unrecht, bgl. Plut vit. Num. c. 18. de plac. phil. III, 11. Simplic. l. c. Proclus. l. c.
- 77) Aristot, I. c. Piut. II, II. 13. III, 7. Diog. Laert. VIII, 85. bgl. Böckh com. alt. de Platon, system. coelest. glob. Heidelb. 1810. 4.
- 78) Stob. p. 486. 439. Aristot. de coelo II, 13.
- 79) Bgl. Plut. de plac. II, 13. Galen. 8. Obs. litt. Halens, T. IV. p. 385. Cherhardt's neue verm. Schriften. G. 73.
- 80) Achill Tat. Isag. c. 19. Plut. II, 20. Galen. c. 14. Stob. p. 528, 529. Euseb. XV, c. 23.
- 81) Stob. 1, 26. p. 530. Bgl. Achill. Tat. Isag. c. 19. p. 135.
- 82) Stob. p. 562. Das Syftem des Philolaus dat Plato in feinem Phädrus angenommen; bgl. Böckh com. II. de Piaton. syst. coelest. glob. p. 29—31.

Much Archytas lehrte mohl bie Bewegung ber Erbe um ihre Ichfe und bie um Conne 83).

Cofrates *4) rieth feinen Areunben, fich nur mit ben Theilen ber Geometrie und Aftronomie befannt gu machen, bie im gewohnlichen Leben angemenbet merben Bonnten, bie tieferen Untersuchungen aber liegen gu laffen. Dlato bingegen fucte, wie wir fruber icon bemerften, weniger burch genaue Beobachtungen, ale burch Specus lation bie Anordnung bes Beltgebanbes, bas Berhaltnif ber himmelstorper ju ergrunben. Geine Unfichten aber bullte er in Duntel 85), und baber hat man ihn auf verfciebene Beife ertlart. Streitig ift befonbere, ob er bie Erbe ruben, ober fich bewegen laffe. Die ftreitige Stelle heißt *6): γην δέ τροφον μεν ημετέραν είλουμένην δε περί τον δία παντός πόλον τεταμένον. Χτίς ftoteles 87) verftand, Plato behaupte, bie Erbe fen in ber Mitte bes Alls, brebe fich aber um bie, burch bas Beltall gehende Achfe. Cicero überfest 84): jam vero terram, altricem nostram, quae trajecto axe sustinetur, diei noctisque effectricem etc. Chen fo ets flaren Proflus *9), Simplicius 90), Plutard 91), Ga: lenus, Timaus 92). Diogenes Laertius und Mleranber Aphrobif. 93) ftimmen bem Ariftoteles bei. Coaubach 94) giebt biefem Unrecht, S. 3beler bingegen 95) meint, Plato habe mirtlich an eine Achfenbrebung gebacht. Er fagt, wie Ruhntenius "4): "bas gottliche Befen bat, nach

- 84) Xenoph, Memor. Socrat. IV, 7, 4-
- 86) Simplic. ad Aristot. de coelo 1. II. p. 110. Bal, Cic. Ac. Qu. IV, 39.
- 86) Tim. Vol. IX. p. 323. 87) De coelo II, 13.
- 28) Lib. de Universo. fragm. Bgl. de Orat. III, 45.
- 89) Ad Tim. p. 280. 281. ed. Bas. fol.
- 90) Ad Aristot, de coelo p. 125. 126. 129.
- 91) Quaest. Plat. p. 1006.
- 92) Corsipi diss. 1. ad Plut, de plac. phil. c. 13. Bal, Böckh, diss. de Platon. system. coelest. glob. Heidelb. 1810. 4to. p.7.
- 93) Diog. L. III. 75. as) Geid. ber Aftronomie. G. 452. 467.
- 96) 2Bolf, Muf. 6. Miterth. 2. 80. 6. 422.
- of Ad Timae. Soph, lex. Plat-

⁸³⁾ Plut. vit. Nem. c. II.

Plato, die Erbe jum Anutovopos b. i. Erzeuger, Berfertiger von Zag und Racht gemacht, und bie Borte eilouuerne etc. enthalten ben Grund, marum bie Erbe Erzeuger von Zag und Racht ift, weil fie fich namlich um ihre Achfe breht. In eldounern beift auch nicht, fest er hingu, Die umgewidelte Erbe, fonbern bie fich ums widelnbe, Die brebenbe 27)." Die Erbe fonnte auch mobil bem Plato φύλαξ και δημιουργός γυκτός τε και nutpas beißen 98), wenn bie aufgebenbe und fich am himmel bewegenbe Conne ben Jag verurfacte, und menn bie Erbe bei'm Untergang berfelben burch ihre Daffe bie Racht bemirtte; fo bag barin fein binreichenber Grund liegt angunehmen, baf bem Plato fich bie Erbe um bie Achfe gebreht babe. Gin Beweis aber, bag er bie Erbe fille fteben lief, mas auch Simplicius *) von ibm anfuhrt **), liegt, wie auch Bodh richtig bemertt 99), im Limaus felbft 100). Da Plato angiebt, bag ber Firftern= bimmel fich rechtsbin taglich bewege, fo fonnte er ber Erbe feine Bewegung leiben, weil, mer biefe gulaft, jene burche aus aufhebt. Dazu tommt, bag angegeben mirb, burch Die taglide Drebung bes Simmels entftunden Zag und Einen anderen Bemeis, baf fich bei Dlato bie Erbe nicht brebe, fuhren Proflus 1) und Simplicius aus bem Phaebon 2). Stobaus 3) bemeret, Plato laffe feche Arten ber Bewegung gelten, berauf und binunter, gur Rechten und jur Linten, pormarte und rudmarte, feine berfelben tomme ber Erbe gu, baber ftebe fie unbewegt 4).

Det Firsternhimmel bewegt fich, heißt es in einer anberen Stelle, in ununterbrochener Drehung, rechts, innerhalb beffelben bewegen fich die sieben Planeten im Rhiertreife, lints *).

- 97) Ueber die Bedeutung von idderSuc, u. eiderGau, f. hemfierd. und Rubnfenius jum Timaens Lex. Plat. p. 69—72. und Simplicius ad Aristot. de coelo II. p. 125.
- 98) Cfr. Plutarch. quaest, Plat. p. 1006.
- *) In Aristot. de coelo l. II. p. 114. **) Cfr. p. 161. B.
- 99) L. c. p. X. XI. 100) P. 109. Vol. IX. p. 311.
- L. c. p. 281.
 P. 109.
 Ecl. phys. 1. 1. c. 38. p. 626.
 Cfr. Piato de rep. l. X. T. VII. p. 327. Plutarch. quaest. grace. p. 1006.
 - 6) Vol. IX. p. 311-

Die Erbe fleht bemnach in der Mitte (); ibr jundoft mitkeifet sie der Wond 7), dann tommt Holiot *); Phosphoros und Mertur bewegen sich in Kreisen, gleich schneid mit der Sonne, aber mit ihr entgesengsfehrer Gesendt; dage tie Sonne, Phosphoros und hermes eine ander nechsteweise einhobsten und eingehölt werben *), Die noch fleisen Planeten stehen entgeterner von der Erbe ?) in solgender Debnung, Procis (March, Phosphoros (March, Phaemo (Castierus, Phaemo (Castierus, damen, damen ist firtener *), Die Sonne, die Feuer ist *1), erleuchtet Alles, durch sie entsicht Zag und Rache, und ist und sie unter die Sahr. Der Monat ist vollender, wenn der Mond, nach gernötzen Manlauf, die Sonne wieder erechtet *3),

Die Entfernungen ber Sonne und ber Planeten ber filmer et fo, baß wenn man die Diftang von ber Erbe jum Monbe gu 1 annimmt 12), bie jus Sonne gleich 2 ift, ber Benus gleich 3, bes Merkur gleich 4, bes Mart gleich 4, bes Supiter gleich 9, bes Saturnus gleich 27 13).

Die Firsterne find gottlider Ratur und bon Bener, und breben fich mit ber Areifung bee himmels 14); ober, und breben plato fagen Laffen 16), fie find gefebentheils feurig, haben aber auch Theile von anderen Ciementen;

6) Vol. IX. p. 311. 355. 7) P. 319.

- *) Dies mar and bie Anordnung der Regopter. Macrob. in Som. Scip. 1, 19.
- 8) Cfr. Macrob. in Somn. Scip. 1, 19.
- 9) Piut. de plac. XV, 2.
- 10) Egl. Proclus ad Tim. p.258.
- 11) Achill. Tat. Isag. c. 19. *) Plato l. l. p. 321.
- 12) Tim. p. 36. de Rep. X. p. 6tb. Bgl. Schaubach Gefch ber Aftron. S. 407.
- 13) Bgl. Plut. de plac. II, 15 Galen. c. 13. Diog. L. III, 74. Marrob. in Somn. Scip. I, 19 1. II. c. 4.; we er geigt, wie bie Platanter, und besonders Porphyrius, biefe Berhalfnife beftimmt haben.
- 14) P. 323.
- Achill. Tat. Isag. c. 11. Plut. II, 13. de fac. in orb. lun. p. 943. Steb. p. 510.

sie nahren sich von Dunken der Erbe **; bem Achilles Zatius zu Jögige **; dehaupete er auch, sie wären be leber Wesen, Cade. Nach Simplicius **) und Anderen tehtet Besten, Cade. Nach Simplicius **) und Anderen tehtet Plato, die Firstenen hätten eine deppette Bernes gung: indem sie mit dem himmtel umbergeführt wäreden; und bann, indem sie sie die mit den persen Mittelpunkt berden. Archillesteis adm innen bief gweite Bernegung.

Der Mond war ihm erb = und feuerartig 19), und er wird verfinftert, wenn er in ben Erbichatten tritt 20).

Mehrere ergahlen, im Alter habe es ben Plato verbroffen, baß er ber Erbe ben ibr nicht gutommenben Plat in ber Mitte angewiefen habe, ber einem vollsommneren Korper gehore 21).

Philippus ber Dpuntier 29), ein Aubere bes Plate, schrieb aber Binfterniffe, und iber bie Größe ber Gonne, bes Monbes und ber Erbe 23). Er nahm eine Erbe und Gegenerbe an, und erflate bie Monbfinsternise bund Gegenerbe an berfelben 24).

16) Plut. II, 17.

- 17) ls. c. 13.
- 18) Ad Aristot. de coelo l. 2. p. 112. A.
- 19) Plut. II, 25. Galen. c. 15. Stob. p. 554 Diog. L. III, 74. 20) Plut. II, 29. Galen. c. 15.
- Plut. quaest. Plat. p. 1006. vit. Num. c. 11. de fac. in orb.
 lun. p. 025. Euseb. pr. ev. l. XV. c. S. Plotin. Ennead. II.
 l. 2. c. I. Corsin. in Plut. de plac. phil, diss. II. p. 31.
- 22) Heeren de font. Eclog. Stob. p. 164. Böckh. ad Plat. Min, et Legg. p. 74-76.
- 23) Snid. v. Didsodos. Plnt. non posse unav. viv. sec. Epicur. p. 1933. Er ift wohl ber Berf. bes Buches, bas man bem Plato fonft betlegte, Enweuie, f. Diog. L. III, 25, 31. c. nott. Menag. Fabric. B. G. T. II. p. 27.
- a4) Stob. ecl. phys. p. 528. 560. Do bas Beitalfer ber bem Alfm due, bem Sebrer, beigeisgten Rieiann Schrift (de anima mundi, f. Gale opuse mythol. p. 530 ecc. Bal. Bülledorn Beitr. p. Gefd. b. Philof. 3.Ab. C. t. u. f. w.) ungewiß, fie aber ohne Burelfin and Platon dupfaft iß Addiacer, hist. de

Euborus ftellte feine Beobachtungen an, gwifchen bem 36. und 39. Grabe ber Breite, gu Knibus und Gelio-

vero Deo p. 312. S, bie Prufung aller verfc. Anfichten biefer Schrift b. Tennemann, Goftem ber Platon, Philof. 1 Ih. 89, 93-106.), fo wollen wir turg bie barin aufgestellen Anfichten mittbelien-

Was jum himmelt und jum Arther gebott, ift nan zwiere ift Anter. einerher von bem feris Gulefen, oder bem fleis Bertänberlichen. Senes fibrt Ause vom Dften nach Weiter, and be allgemeinen Berwagung bei Gangen, blifds eidt wieber vom Weiten nach Dften juriel, innerblub briffeten Artifick, und bat alle feine eigenthimitied att fich zu bewerpen, bod mirbt e jutäliger Weife von bem Gebrunge bes fleis Geicken, ber in ber Weife von bem Gebrunge bes fleis Geicken, ber in ber Weift, bad übergerucht bat, auch mit eggeiffen um fit fin umgetriefen.

Der Umlauf bes ftete Beranberliden, ift, nach barmonifden Berhaltniffen, in fieben Rreife getheilt. Mont, ber nachte Korper an ber Groe, pollenbet feinen Lauf in einem Monate. Die Sonne burdlauft ibre Babn in einem Jahre. Gie hat zwei Begletter, ben bermes, (Mere tur) und bie Bere, (Juno), melde man insgemein auch Approbite. (Renus) und Dhosphorus, (Morgenftern), nenut. Der birte, ber gemeine Mann uberhaupt, verficht bie gebeime Sternfunde nicht, und weiß baber auch nichts vom Mufaanae ber Abend : und Morgenfternes benn berfelbe Stern fann balb Abonbitern fenn, wenn er ber Some nachfolat, ohne fich in ihrem Glange gu beriferen, balb Morgenftern, menn er ibr vorausgeht, und bor ihrem Mufgange in ber Morgenbamines rung ericeint. Es ift baber Benus amar oft Morgenftern, meil fie bie Conne begleitet, ober fie ift es bod nicht allein. fonbern auch viele anbere mehr, und smar Rirfterne fomobl ale Planeten; benn jeber Stern von betractlider Grofe, ber por ber Conne uber ben borisont berauffommt, fünbigt ben Tag an.

Die übrigen veit Pannten, Ares, (Marb), genb, (Mupiler) und Nenden, (Salurund), beben ibre eigene Gefcomin bigbrit und ungleiche Jabre. Sie fegen gerne ibren Lauf ber Andig fort; allein, je nadbem es bie muffalifer bidummen ihm fimmung bed Janns fabert, erfeichenn fie bab, und balb verschwinten fie nieber, ober verbunten fich, und blein ber ficht ibs waber Auf un blitteringen. In ibem Geinbaren pole 25] lernte in Argopten 26) von ben Prieften, und finchte bann richtigere Borftellungen in Griechenland zu versteiten; und aus ihm entichnte Araus Alles 27]. Sene fa fagt 28), Demokrit babe bie Beregungen ber fünf Plarmeten nicht ganta gekannt, erft vom Eudorms ehnen man biefe genau gekannt, erft vom Eudorms ehnen man biefe genau lernen, ber seine Ansichten von ben Argoptern erhalten, die jedoch, bei aller ihrer Aufmerksmelfe auf ben Dimmet, ihm nichts über Kometen zu fagen gemußt hätten,

. Bermuthisch nahm er mit ben Agspoten an **), die Greb stehe in der Mitte des Weltalls unteruglich. Place hiefe ist für eines der größten Probleme der Philosophen, den Gang der Placeten genügend zu ertätere **), admisch die erder und tädfalusge Benegung, und nach Eudemus und Sossans zu sie gesam die dem Eudepus, ohne in schien "Depotehes"), geiang dieh dem Eudepus, ohne in schien "Depotehes" sie was anderen falle siehe "dere

Aufgange aber bes Mertgens und Abends bangen fie von ver Genne ab, welche ben Aug hindurch ibrur Sauf von Often gegen Weiten, und des Rachts von Western gegen Often macht, gettrieben von berm Schwunge bes Bets Clieben. Das Jahr hingsgen beigeribt fie bund eine Mercegung, bet ibr cique ift.

Durch biefe gwei Bewegungen bescheibt fie eine Spiraf linte, ba fie innerhalb eines Tages um einen Grab fortrüdt, und gugleich in bem Beitraume von Tag und Racht mit ber Rieftenne umgebrebt wirb.

- 25) Strabo T. VI. p. 560.
- 26) Diod. Sic. I, 98. Strabo T. VI. p. 558-
- Hipparch. ad Phaen. lib. I. in Petav. Uranel. p. 173. Anonymi vit. Arat.
- 28) N. qu. VII, 3. 29) Macrob. in Somn. Scip. I, 19. 30) Simplic. in Aristot. lib. 11. de coelo p. 119. 120.
- 31) Simplic. 1. c.

andere ale in Rreisbahnen geben gu laffen. Er gab jebem Planeten mehrere concentrifche Cpbaren, beren Bewegung burch einander mechfelemeife mobificirt marb, und auf bie Mrt entftand Die Bewegung bes Planeten. Rur Conne und Mond nahm er brei Rreife ober Cpbaren an &2): fur Die erfte ober tagliche Bewegung von Diten nach Beften, in 24 Stunden, bann fur bie Bewegung in ber Efliptit, in 365 Tagen, 6 Stunden, und brittens fur eine Bemes gung in Die Breite, Die er annehmen gu muffen glaubte, meil ibm bie Conne an ben Golftitien nicht immer an berfelben Stelle aufzugehen ichien. Bei ber Bewegung ber anberen Planeten lebrte et, bag außer ber pon Morgen' nach Abend, und in ber Efliptie, noch gipei anbere Statt . fanben. Gin britter Rreis follte namlich, inbem er auf ber Eftivtit fentrecht ftanb, Die verfchiebenen Erfcheinuns gen eines jeben Planeten, feine Lage gegen bie Gonne. und Muf : und Untergang; ein vierter enblich, Die Bemes gung in ber Breite erflaren. Der lette brebt fich von Mor: gen gegen Abend, vollendet feinen Umlauf in gleicher Beit mit bem britten, und ift gegen ben Mequator geneigt, Diefe Reigung ift aber nicht bei allen Planeten einerlei 33). Das Manaelhafte feiner Sppothefen fab er vielleicht felbft ein 34), ba er außerte, er wolle gerne wie Phaeton in ben Klammen ber Conne umfommen, wenn er nur bie Beftalt, Grofe und Befchaffenbeit berfelben tennen lernen follte. ichatte ben Durchmeffer ber Conne neunmal großer als ben bes Monbes 35).

Euborns meinte 36), es fiebe im Rorden ein Stern, immer an berfelben Stelle, und bieg fev ber Pol. Pothe as von Mafulen hingegen behauptere 37), die Stelle bes Poles felbft fep ein leerer Plat, brei Sterne aber in ber

³²⁾ Aristot Melaphys. XII, & Simplic. ad Arist. de coelo p.
120. Egl. Riccioli Almag. nov. T. II. c. 5. p. 283. etc.
Schaubach in Götting. Anj. 1800. 54. Stift.

³³⁾ Bgl. Simplie 1. c. p. 121.

³⁴⁾ Plut. non suav. viv. sec. Epic. p. 1094.

³⁵⁾ Archimed. Arenar, p. 320. ed. Tor.

³⁶⁾ Ap. Hipparch. Petav. Uranol. p. 179.

Rabe, bitbeten mit jener Stelle gusammen ein Biered, und ihm ftimmte nachher Sipparch bei 34).

Den Umfang ber Erbeuget theitte Euborus in fechig Dichmitte 39, von bennen jober sech ber fejb ber fichteren Grade enthielt. 3ebes Bietett, von funfebn Abschnitten, gerfiel ihm in brei Theite. Bier Abidmitte vom Arquator nahm er die Wendetreise an, welche die beife Jone des gefangten; bann fam die gemößigte Bone, spinf Abschnitte breit; und die übrigen seche Abschnitte, vom artitischen und antartiisen Areise zu den Polen, nannte er die falte Bone *9).

Da feit bem Eudorus Diefe, fruber für ben himmel angenommenen Bonen und Linien, fur bie Geographie bes beutend werben, fo wollen wir hier Einiges über Die Borfellungen der Atten von denfelben mittheilen.

IIsoo februtet jebe treissfemige Benegung, dafer such den sich bewegenden Simmel *1, und nach ben ditefen Borstellungen vom Simmel, verstand man unter Polsuch die Gestleitune, die sich mit um ben eigentlichen Polberben *1). Später, wie es scheint, seit Eudouns, daant ber berchinnen Mitteillin ber Erdinsel, durch Ashoun, das man unter dem 36. Erade n. Br. annahm, viele Beeschafungen angestlet waren, verstand man unter Polgewöhnlich bie, durch die Polarterist ezstedneite, Umbrehung ber alsestlen 36 Grade um die Asho. Beil ber artische Polarteris die nicht untergebenden Gestline für den Bemodener bes 36. Gande einfoließ, 6 bie sie rau aby der sters sichbare, die ganepôs, wie der antarttische, der sters unsscher.

- 38) Bgl. b. Psendo Eratosth, b. Petav. Uranol, p. 263.
- 30) Hipparch. ad Arat. Phaen. I, 26. Egl. Cot 3. Bitg. Canbb. I, 833. Gosselin Rech. sur la Geogr. syst. T. II. p. 5. Xud. Spatere behielten biefe Einfheilung bei, f. Procl. de Sphaera.
- 40) Manil. Astron. lib. I, 542 581.
- 41) Aesch. Prom. 429. Bgl. Suid. v. Thor. Eurip. ap. Athenlib. I. p. 61. Jacobs Anthol. Vol. I. P. I. p. 319.
- 42) Arat. Phaen. 37 44. Egl. Varro ap. Gell. N. Att. III, 10. Vitruv. de arch. IX, 1.

Das eben Angefchete zeigt auch, daß bie Polartreife 2, be mit ben Menbefreifen parallei laufen, ben Alten lange verandertich maten, da fie fich nach bem Wohnorte ber Beobachter tichteten, und bie Polarfreife immer ben horigent berfilbte berühren follten 4,

Bom Gleicher tonnte, fo lange ber Simmel ein, bie Erbe bebedenbes, flaches Bewolbe fchien, bie Rebe nicht fenn. Erft allmablich, nachbem man fich ben Simmel ale eine bie Erbe einichließenbe Rugel bachte, mochte man einen folden Rreis annehmen; Die Erfindung beffelben mirb, wie ichen aus bem bisher Mitgetheilten erhellt, Berfchiebenen jugefchrieben; bem Thales, bem Pothagora6.5), ig. man nannte foggr viel fpater Lebeube. Bei ben Gries den bief er lonuepros, und er murbe befonbere bebeutenb gur Beit ber Meranbrinifchen Schule, als man von ibm an bie Breite gu beftimmen fuchte 46). Bei ben Las teinern findet fich ber Rame Aequinoctialis linea ober circulus. Er fen ein großter Rreis, fagen bie Alten 47),. und habe feinen Ramen ionuspros. weil bie auf ibm befindlicheir Geftirne gleiche Beit unter und uber ber Erbe fich befanben.

Parallel mit bem Gleichet 190en bie Alten bie Wenbetreise (rponzwol. Tropici.), einen gegen Norben, ben anderen gegen Cibben, burch die Puntte, welche bie Sonne bei ihrer weitelken Entserung vom Gleicher gu bettähen scheint *1. Die Entserung berfelben vom Aquarähen scheint *1. Die Entserung berfelben vom Aqua-

⁴³⁾ Arcticus, antarcticus, f. Macrob. in Somn. Scip. I, 15.

⁴⁴⁾ Euclid. Phaenom. p. 550. ed. Oxon. 1703. Fol. Strab. lib. II. p. 151. Cleomed. cycl. theor. I, 2 5. 7.

⁴⁵⁾ Plut. de piac. II, 12. Stob. p. 501. Diog. Laert. VIII, 56. 40) Strabo lib. II. p. 154. Geminus Elem. Astron. p. 50. Proclus de sphaera. c. 2. Achill. Tat. Isag. p. 49. 185. Agathem. 1, 6.

⁴⁷⁾ Euclid, Phaenom. p. 560.

Euclid Phaenom. p. 56t. Plut. de plac. phil. II, 12. Arst. Phaen. 467. Geminus c. 4. p. 14. Hipparch. Astron. I. 2t. p. 159. Strabe lib. II. p. 151. 252. Gleomed. cycl. theer. I, 2. Stebšas p. 502. Achil. Tat. in Arst. 22. 25. Plin: H. 2t. II, 2t. Macrob. in Somn. Scip. I, 15.

tor wird nicht immer-gleich angegeben. Die fruhefte Ungabe, bie wir finden, feht fie 24 Grad vom Gleicher.

Much bie Mittagelinie, Meribian, marb gegen bie Beit ber Mlerandrinifchen Schnle, und vorzuglich burch biefelbe, fur bie Beographie wichtig. Die Alten ertlaren ben Deris bian fur einen, burch ben Mittagepunft, bas Benith unb Die Pole gebenben großten Rreis 49), ober als ben Rreis, ber burch bie Pole geht und mit bem Borigont rechte Bintel bilbet *). Die Alexanbriner bestimmten einige Saupts meribiane, burch Angabe ber Derter, welche unter bemfelben liegen follten, und fuchten bann, burch Ungabe ber Entfernungen, oftlich und weftlich, in Stabien, Die Lage ber ubrigen Stabte feftgufegen. Mus ber Beobachtung, bie man gemacht haben wollte, bag fenfrecht unter ber Sonne ein Schattenlofer Rreis von 300 Stabien im Durchmeffer fich befanbe, ichloffen fie, bag nach 300 Ctas bien ein anberer Meribian fen, ober vielmehr bag ber Unterichieb bann finnlich merklich werbe.

Bei ber ichglichen Umbrehung ber Simmeistuget ben Bereibinn, namlich ben Durchschnit ber himmeistuget, von einer auf ber Mittagslittie sentrecht fiebenden Aldebe, und ben daburch geführten Kreis, genau zu bemerten und alle Etscheinungen drauft zu brüngen, setz eine forgstlittig Sobenmessung und genaue Zeithestimmung voraufe; diese war den Alten zu schweizig, daber benugten se lieber den Jorisont zu ihren Berbachtungen. Die Mittagslinie zu zieben, hatten die Griechen und Kömer mehrere Werthoben und Wertegenge, auch benugten sie das gieben, daten die Bertegen is das gieden, das benugten sie das gieben der Vernungen "50.

Der Horizon ift die Aristinie, melde ben fichbaren Simmel von dem unsichteren abschnieber, ober, er ift die Linie am himmel, welche die Erdeugel scheindar beruber. Wie unterschieden jest dem natürtichen, teibischen ober geographischen vorigionet, ber auch ber scheinbare beifet, ben mathematischen ober mahren Horiport und ben Merceforigiont.

⁴⁹⁾ Cleomed. cycl. theor. I, 10.

^{*)} Buclid. Phaenom. p. 561. 50) Vitruv. de arch. I, 6. Plin. H. n. VIII, 17. Ptol. Geogr.

I, 3 Herych. v. Ogiao opúrress. exco 3ngeir.

Die Griechen bebienten fich bes Borigontes bei ihren Beobachtungen, wie Simplicius 51) fagt, und ihr ganges Berfahren beweif't. In fruberen Beiten inbeg finden wie ben Mainen nicht gebraucht; man bielt ibn fur bie wirkliche Grange ber Erbflache, und verwechfelte ibn mit bem Deas nos. Dief blieb eine geraume Beit binburch, felbft Gubos rus und Aratus fprechen immer von uber und unter ber Erbe, und vom Dfeanos 52). Genquer finben wir ben Autolpfus und Guflibes; fie fennen ben Ramen So= rigont, und Jener befinirt ihn ale ben großten Rreis, melther bie fichtbare Salbtugel von ber anberen fonbere 53); biefer beftimmter noch 54), ale eine Ebene, beren Schnitt in ber Sphare ben Borisont bilbe. Dbgleich Ginige glaubten, bag man aus ber Berfchiebenheit ber Borigonte folgern tonne, bie Daffe ber Erbfugel fen gegen bie Simmeletugel fo unbebeutenb nicht; fo miberlegte Rleomebes fcon biefe Unficht 56).

Außerdem sprechen die Alten noch von einem finnlichen (acloRyrio)) vonitout, worumter sie den Keite auf der Dere, fläche bet Erde versichen, über welchen das Ausst nicht geben fann; Einige schähen den Duckmuffer beise kertels zu 1000 Stadien **); Andere zu 360 Stadien **), oder zu 400 Stadien **). Auch den Merthorigent beachtteriffe **).

Daf fich ber horizont verandere, fo wie ber Beobacheter fich fortbewegt, fiel ben Alten balb auf 40). Bei ben Lateinern heißt er finitor und finiens e 1).

- gt) De coel. II, com. 46. gat Ap. Petav. Uranol, p. 101. 63 Gen fo auch Gratofibenes, in b. Heinen Schrift, die ihm beie gelegt wird ap. Petav. Uranol, p. 264, wenigkend fitmmen bie anderen Anfichen mit ben feinigen Werein,
- 54) Euclid, phaen. p. 551. 55) Cycl. theor. I, 11.
- 56 Geminus p. 20. Procl. de sphaera. II. p. 36.
- 57) Macrob. Somn. Scip. I, 16. Saturn. VII. 14.
- 68) Proclus de Spliaera. S. 12.
- Cleomed. c. theor. I, 1. Achill. Tat. 22. p. 143: 144. Macrob. in Somn. Scip. I, 15. B4I. Salmas, ad Solin. p. 464.
 Timaeus de an, mund. T. X. p. 13. Cic. de Divin. 2, 44.
- 61) Cic. 1. c. Seneca. n. q. V, 17. Mart. Capell, c. VIII. p

Ueber bie Efliptif, ober bie Bahn, melde bie Conne, nach ber Borftellung ber Miten, am Simmel gieng, icheint man friib Beobachtungen angestellt gu baben, ba man balb bemertte, bag bie Sonne nicht immer an berfelben Stelle auf : und untergieng, und int Commet, wie fcon in ben Befiobifchen Gebichten angeführt wirb, ans bere Bogen am himmel befchrieb, als im Binter. Balb wird bem Pothagoras, balb bem Unarimanber ober Denos pibes jugefchrieben, er hatte bie Schiefe ber Efliptif mahrgenommen, vielleicht bemubten biefe fich ihre Deigung gegen ben Mequator genauer gu bestimmen 62), Die Griechen nennen fie 63) dogor nundor, natanor und endernτικον κύκλον *), und geben an, fie fen ein größter Rreis, ben ber Gleicher halbire, fo bag bie eine Balfte uns ter, bie andere uber ber Erbe fep. - Die Alten bemertten fcon, bag bie Durchfcnittepunfte beiber Rreife veranber=. lich maren 64).

Sic eta 6 65), gur Beit bes Euborus behauptete, bie Erbe brebe fich um ihre Ure, und Alles andere fiche ftill 66),

281. Lucau. Phars. 3. 496. und in ber aus Cicero angeführten Stelle finden fich febr richtige Bemertungen über denfelben. 62) Plut. de plac. 11, 12. Stob. Ecl. phys. 1, 24. Plin. H. 18.

11, 6. Diod. Sic. I, 98. Galen. c. 12.

- Si Macrobius Sigit in Somm. Scip. lib. I. c. 15): Natura codestium circulorum incorporatis est lines, quae ita mente conceptium, ut sola longitudiac cuesatur, latum labere non possit. Sed in Zedücco lastitudaem signorum capecias extigebat. quantum igitur sgalti lata dimensio porrectus sideribus occipacat, duabus lineis limitatum est; et testica ducta per medium, estigitere voesturi, quid cum cursum sunus in esdem lines pariter tol et luna conficiunt, silerius occum mecese est venire defectum. Biff. Macrob in Somn, Scip. I. c. 21. Vitruv de arch. VIII, 1. (4)
 - *) Aristot. Metaph. XII, 4. Eqf. Macrob. in Somn. Scip. I, 21-6a) Hipparch. I, 21. p. 198. Endoxus ap. Hipparch, II. p. 212. Geminus Elem. astron. c. I. p. 10. Proclus de Sphaera. §. 11.

 nach Einigen foll er eine Gegenerbe angenommen haben 67), wofur er, wenn bie Angabe richtig ift, vermuthlich bie fubliche Saffte ber Erblugel nahm.

Polemardus, bes Eudopus Schlierund Kallippus glaubten noch weiter geben ju muffen als Cuborus's); und indem fie die Stotung nicht anderten, meinen fie, die angegebene Jahl von Sphaen fen noch nicht hinreidenb, Alleg uertäten. Saturu und Jupiter hatten noch Kallipust bemnach & Ephaen, von ben übrigen jeder funf, und 6 erhöltet man 32 Sphaeten **).

Ariftoteles forichte mit bem Kallippie über bie Beigendung bes Weitgebaubes, und fiellte mit ihm bie Refultate auf 70), und ba er einsch, bag bie Besdachungen, bie man in Griedenland batte, in einen zu turzen Zeitraum fielen, so ließ er sich welche aus bem Orient burch Kallifbenes soighen 71).

Nach feiner Ansiche fiecht bie Erdugel undeweglich in ber Mitte ber Belt ??), einiga mie sie per berch sich Some, Mond und die finist Planeten, und zu oberst die Sphate der Firstenne ?*), dies von Often nach Westen, jene diesen entgegen. Zeber Stren ist eine Augel ?*), wie Some und Wond ?*). Der Wood erhalt sein eicht von der Some und wird durch die Erde verfallert ?*),

Die Planeten bewegen fich mit verschiebener Schnelle, und find ber Erbe naber ale die Firsterne *7). Die Sonne

- p. 40. Cic. in fragm. de Univers. Proclus in Timaeum p. 280. Gassendi Opp. T. IV. p. 47.
- 67) Plut. 111, 9. Euseb. XV, 55. Diog. Laert. 1. c.
- 68) Simplic. ad Aristot. de coel. lib. II. p. 121, 212. Aristot. Metaphys. I. XII. c. 8.
- 60) Eudemus ap. Simplic. I. c.
- 70) Simplic. in Aristot. de coelo lib. II. p. 120. A.
- 71) Simplic. I. c. p. 123. A.
- 72) κόσμος, f. feine Ertlärung de coelo I, 9.
- 23) De coelo lib. I, q. II, 8. 10. 12. Metaphys. XII, 8. Simplic. in Arist. de coelo lib. II. p. 120. 130 132.
 24) De coelo II, 11. 75) L. c. c. 8. 11. Analyt. post. I, 10.
- 74) De coelo 11, 11. 75) L. c. c. 8, 11. Analyt. post. 1, 16. 76) L. c.
- 77) De coelo II, 8. rg. Analyt. post, lib. L. c. 13.

Kometen ertliete Ariftoteles auf folgende Art: in und bebe bet bie forbe umgeschaften Amofphate =1, bie einge im Artife mit herumgeführt wied, fleigen trodene und warm er Duffe auf, die leicht engiglose find; fallt in solche gufammengebatte Dufte Beuerloff, nicht so viel, das so son die dauffammt, nicht so wenig, das bie Gut ertlicht, um fleigen von unten Duffer in geboiger Misshung auf, fo entficht ein Komer, der nach seiner verschieden Gestatt auch verfchiedenen Amen erchie

Ariftoteles fagt *2): Die Erbe hat zwei unbewegliche Pole, einen fichibaren über uns, und einen unfichte baren unter uns, und ber Barentreis ift die Grange ber katten Bone,

Theophraft schrieb feche Bucher dorpologienes idroplace 13), nahm bas von Ariflottles verbefferte, Euboptifice Gffrem an 1-1), nub nannte ibe beri von Euborus angenommenen Sphieren, welche die Bewegung ber Goune und bes Mondes ettlicen sollten, frentlefe, ärderpor, Auch bie rüchwierenden Sphiere bes Ariflotelies nahm et

⁷⁸⁾ Meteor. I, 8.

⁷⁹⁾ Metaph. XII, 8. Simplic. 1. c. p. 121. 122. 80) L. c.

⁸¹⁾ Meteor. I, 7. 82) De coelo II, 2. 83) Menag. ad Diog. Laert. V, 59.

⁸⁴⁾ Simplic. ad Arist. de coelo lib. II. p. 120. a. Macrob. in Somn. Scip. I, 16.

an, bie biefer avelitrovoas nannte, Theophraft gebrauchte für fie ben Ausbrud ανταναφερούσας.

Mutolpfus, aus Ditane in Meolis, um's.3. 330 v. Chr., fdrieb uber bie Sphare 25), er fanb, baf auch bie bis auf feine Beit gemachten Berfuche, bie Bewegung bet Planeten zu erflaren, nicht binreichend maren, und wollte neue Spoothefen aufftellen *6). Befonbere machte er aufmertiam auf manche Ericheinungen am Monbe, an Ares und Aphrobite, bie ibm barguthun fchienen, biefe Cterne famen balb ber Erbe naber und entfernten fich bann wieber: baraus fchlog er nun, bag es fich mit ben anberen eben fe verhalte, wenn man es auch nicht fo bemerte.

Beraflibes Pontifue, um 3:0 v. Chr., ein Buborer bes Plato, farieb nept rov er copara 87). Er lebrte, bie Erbe habe eine Bewegung, aber feine forte fcreitenbe; fonbern blog eine rotirenbe **), woburch fie, in ber Mitte ber Belt, fich gegen Dften um ihre Achfe brebte. Daffelbe lebrten Geleufus von Erothra und Etphantus 89).

Beraflides aber, fo mie Unbere, betrachtete bief blof ale Spoothefe und fagte: man tonne fich bie Ginrichtung bes Beltgebaubes auch auf biefe Beife benten, es murbe ebenfalls bie Ericheinungen ertlaren; und beffer ale bei ben anberen Sopothefen 90).

- 86) Lib. de sphaer. mobili u. lib. II. de ortu et occasu siderum iperrantium, gr. et let. ed. a. Conr. Dasypodio, in Sphaeric. doctr. propositionibus. Argentorat. 1572. 8. Bal. I. B. Carpson. Diatribe de Autolyco Pitaneo, Lipt.
- 86) Simplic. in Aristot. de coelo. lib. II. p. 122. B.
- 87) Diog L V. S. 87.
- 88) Orig. phil. c. 15. Plut. de plac. 3. 13. 17. Galen. hist. phil. c. 21. Enseb. pracp. ev. XV, 58. Proclus in Timacum p. 281. Simplic. in Aristot. lib. II. de coelo p. 126. a. p. 132. A. Vitruy, lib. IX. c. 4. Macrob. in Somn. Scip. l. I. c. 19. Mart. Capell. l. VIII. p. 238.
- 80) Plut. de plsc. III, 12, 18-
- co) Simplie, in phys. Aristot. p. og. cfr Dutens rech. sur l'orig. T. I. p 213.

Den Mond erflarte er fur eine mit Rebel umgebene Erbe 91), und jeder Stern mar ibm eine Belt, Erbe und Luft, in bem unendlichen Nether 92).

Kemeten woten, nach feiner Anficht *2), hochstehen be Bolten, die von einem helten Eiche beschenen wurden. Auf viefelde Art erklat er auch, wie fast alle Peipateitier **), Barstenne, Sauten, Balten und öhnliche feurige Erscheinungen am himmel, als hell erleuchtet Bolten.

Eu klibes, um's I. 306 v. Ber., duch feine mathematischen Gebriften techtomt, lehter 25; ebenfalls, die Erbe fliche als Augel in der Mitte der Weit, und um sie der deregen sich die dimmtlischen Kerper in Kreisen. Ein Grenn am nebelichen himmel beibe immen an seinen Ertie, um ihn der berdten sich die Firsten ein parallelen Kreisen, und zu die genemmten der kreisen Stelle au sud butter 26).

Bom Berofus miffen wir nur wenig. Der Monb ift, nach feiner Lebte, eine Rugel, halb feurig, balb butte fel ?";, er hat fein eigenes Licht ?"), und eine Finftenig entfiebt, wenn er ums bie bumfle Seite gufehrt ?").

Er hat mehrere Bewegungen 100); eine in bir Ednge, wie bie Weltr eine andere in die Breite, bann eine in Die Hobbe und Liefe, wie aubere Planeten. Dann berbt erfich um feinen Mittelpunft und baburch entsicht bie Beranberung bes fichts.

Strato von Lampfalus, um 280 v. Chr., nachm an, ber auseige bimmel fep von feuter 1). Die Sterne erhielten, wie er meinte, ihr Licht von ber Sonne 2) und Nometen hielt er für Sterne, die ein bichter Rebeit umballte 2).

91) Stob. p. 552. 92) Stob. p. 514. Plut. II, 13. 91) Galen. c. 18. Plut. 3, 8. Stob. p. 578.

93) Galen. c. 18. Plut. 3, 8. Stob. p. 94) Stob. I. I. p. 580.

96) Phaenom. in ed. Opp. Euclid. Oxen, 1703. Fol. p. 550. etc. 96) P. 556. 97) Stob. 552. Cleomed. cycl. theor. l. I. c. 4.

98) Stob. p. 596.

99) Stob. p. 558. Plut. de plac. phil. II, 29. 180) Gleomed. l. c. 1) Stob. p. 500. (2) Stob. p. 518.

3) Plut. III, 2. Galen. c. 18. Stob. p. 578-

In der Schrift iber die Welt (de mundo, soufbem Ariftotries jugeschrieben), werden folgende Borftellungen mitgeteilt. Die dustrife Sphare bes Alls, Uranos genannt, voll gelticher Kepter, die wir Gestinne ennen. berbei sich in beteindstende Kerigung um die Erde, die undemoglich in der Mitte steht "). Mit ihr berben sich bie Kriftene, die immer an bereiften Stelle schiftenen; ihre Bahl läft sich nicht bestimmen, und alle sind gleich weit von der Erde ensferent.

Die Planeten bewegen fich nicht gleich fonell 6) mit ben Kirfternen, noch unter einander, fonbern in verschiebes nen Rreifen, einige ber Erbe naber, anbere entfernter, Es find fieben an ber Babl, und fie folgen, von ben Rirfternen an, in folder Drbnung: Rronos (Palvor), Beus (Φαέθων), Ares (Πυρόεις. Ήρακλής), Betmes (Στίλβων. 'Απόλλων), Aphrobite (Φωσφόρος. "Hon), Belios, Gelene 6). Der Moub burchmanbelt feine Bahn in einem Monate, Die Conne in einem Jahre, bie Aphrobite und Bermes ebenfalls in einem Jahre, Ares gebraucht zwei Jahre , Beus gwolfe und Rronos breißig Sabre. Die Sonne bat eine boppelte Bemegung, in bem forag laufenben Bobigfus 7), ber in amolf Theile getheilt ift; burch bie eine verurfacht fie Zag unb Dacht 8), burch ibren. Muf = und Untergang, burch bie anbere, inbem fie balb meiter nach Rorben, bann mieber nach Guben gebt, bewirft fie bie vier Jahreszeiten.

4) C. 2. 5) C. 2. §. 6. 7.

6) Diefe Knordwung finder ifch auch der Cierre de N. D. II, 20. z. Vitere. 11b. IX. e. 3. Ein Monufcrit der Schrift über d. Weite der Schrift ihre d. Weite der Schrift ihre des Erfelden der Giete des Mittheilung einste Zofeife der Gedarten defidiern der Giete des Den. opfrach Jaseb 36) indere tiefe flögte, wan des in der Techt der lies, dem Die Kabesdite, den Dermet und Seifene. Diefelde Anochnung finder um der Manifeut I, 80, Villus II, 8. Genfortnuß c. 13. Cieomedes lib. I. Ciero Die. lib. I. e. 27. Fragm. de rep. lib. VI. Hygin. Suid. v. ewyy. Chalcid. in Tim. Plate p. 60.

7) C. 2. 8) C. 6.

Epieur entichied fich faft fur nichts, fonbern meinte, man tonne biefe ober jene Ericheinung auf verichiebene Art erflaren; hauptfachlich folgte er ben Anfichten bes Demofritus 9). Die meiften anderen Philosophen, wie wir faben, fuchten alle himmelbericheinungen aus Giner Urfache, und fo einfach als moglich zu erflaren, und giengen babei aus von ber Borausfebung, Alles fen auf's meis fefte und ordentlichfte eingerichtet, baber fie auch ihre Ideen aber bie volltommenfte Figur und bie iconfte Bewegung u. f. m. auf die Beichaffenbeit ber Belt, auf Die Korm und Bewegung ber Geftirne und ber Erbe übertrugen. Epifur betrat ben entgegengefesten Beg; er vermarf bas Bemuben Alles auf Gine Beife ju ertiaren, und meinte, man tonne bieg und jenes annehmen; eine fo große Uebereinstimmung und Dronung herriche nicht in ber Beftalt, Bewegung u. f. w. ber Planeten, und fo gut wie Geffirne pormarts giengen, fonnten fie auch tudmarte geben 10). Er fehrte viele Belten, wie fein Schuler De trobo= rus 11); unfere Belt, meinte er, ftebe unbeweglich, weil bie Luft gwifden ben Belten fie von allen Geiten gurudftoBe 12), und bie Erde befinde fich ftete in ungeftorter Rube 13).

Die Sonne ift erde und bimffeinartis, feine Anficht nach, berennt, und ift ungefabt fo groß als sie und erscheint, ober etwas größer, vielleicht feiner. *1). Auf und Untergang ber Sonne, bes Mondes und der Stenne, meint er, tonnen burch Ausschiedung aber auch auf and anderen Art erstart nur der auch auf anderen Art erstart nerben *1). Die tauch ich in ben Drennes, und sicht wie eine, nenn sie

- 9) Cic. de fin. 1, 6. Acad. Qu. 1, 1. Nat. D. 1, 26.
- 10) Diog. Laert. lib. X. Stob. Eclog. phys. p. 547. Gassends ad Diog. Laert. l. c.
- Achill. Tat. Isag. p. 130. Epicari phys, ed. Schneider p. 29.
 Gassendi animad. in X. lib. Laert, p. 392 etc.
- 12) Achill. Tat. p. 132-
- 13) Lucret. V, 535. Achill. Tat. p. 127.
- Cleomed. cycl. theor. lib. II. init. Plut. II, 20. 21. Galen.
 t. 14. Achill. Tat. Is. c. 19. p. 138. Stob. p. 532. Diog. Lacet.
 X. § 90. Cic. Ac. II, 20. Lucret. V, 555.
- 16) Diog. Laert. X, §. 92. Cleomed. l. c. Lucret, V, 620.

untergebt, lebrten einige Gpiftuder 14 und ift bann viel geoßer. Ambere riefen die alten Booftellungen gurche, und mienten, die Sonne gebe nicht unter die Erbe, sonden um ben nieb'lichen, biberen Rand berum, nach Often 1eb, 68 fep miglich, ertlaten fie, baf Sonne und Mond ihr tigenes Licht batten, es tonnte and micht fepn.

Die Gestitten find feine lebeuben Wesen (&da'), bebampteten bie Spitucher gegen Gober und Andere 18), Sie dewegen fich entweder im allgemeinen Umschwung der Welt 18), oder fie baden eine eigenthamische Bewegung, bie ihnen vom Ansang ber mitgeschieft worden 20),

Au bie Sonnen und Montedwende fubrten fie gur Erflarung faft alte Berfinde der Früheren an; bie bide Auft brauge fie zurud, ober es fehlt im Norben an Naben ung, ober vom erften Aufang ber fev biefen Korpern eine folde Bewegung wie im Schraubengange mitgerteilt 21).

36. und Aunehmen bes Menbes fonne man ertifaen, burch Bendmann biefes Körners, ober auf andere Art 22.). Bermuthlich batten sie öhnliche Anflöten wie bie Shalber 23.), bie ichtene, ber Mond ber gine Angel, halb glubend, balb himmelblau, und nachdem uns die eine ober die andere Seite: gang ober gum Apiel, ungefehrt se, entständen die verschiedenen Gestaltungen 2.). Das Geschie im Monde, meinte Gestar, fonne man ertifaen, 2.), burch Beränderung ber Deielt, oder badiuch, bag etwas vortrete, ober auf andere Welfe. Auch Gonnen und Mondhightensisch 21.

¹⁶⁾ Cleomed, eyel theor. lib. II. Strab. lib. III. p. 200.

¹⁷⁾ Avien. or. marit. 644 etc.

¹⁸⁾ Achill. Tat, Isag. c. 13. Cic. N. Deor. 1, 14.

¹⁹⁾ Epic, phys. ed. Schneid. 31.

²⁰⁾ Bgl. Lucret. V, 510. 636.

²¹⁾ Phys. Epic. ed. Schneid. p. 32. 109. Lucret. V, 510.

²²⁾ Epic. phys. p. 32. §. 12.

²³⁾ Vitruv. lib. IX. c. 2.

²⁴⁾ Bgl Lucret. V, 719 etc.

²⁵⁾ Phys. ed. Schneid. p. 33-

²⁶⁾ L. c. ,p. 33. §. 15.

burch Ausloschen, ober durch bas Bortreten eines Köveres, ober auf andere Art. An einer anberen Settle erflidt er, bie Sonnie werde burch bas Bortreten bes Wondes vert finstert, ber Mond durch ben Schatten ber Erde, ober auch burch Jutudweichen. Ihm fimmte barin ber Epsturder Diogenes bei.

Die Stoiler maren in Sinfat auf bas Metraebaube und die dimmtischen Keper in mynden Theilen mit einander einstimmig, in anderen nicht. Rach iber und der Marthemariter Ansicht war die Welt in Ande, im Unendlichen, da alle Theile nach dem Mittelpuntte freden 27).

Beno und feine Radfelger icheten 21), das Dbeifte im All fen ber Arther und bie Sphate ber Fifferen, bann folge bie der Panteen, ban auf formen bie Luft, das Maffer, die Erbe, die als Mittelpunft von Allen undeweglich fiebe 29), als Mugel, wie auch das gange. Auf Lugelrund und Eins ift, weil diese Figur fur die Bewegung die passenfiehe ift; so lebren auch Position in anti-pater bei Diogenes 20).

Der auserste himmel ift Feuer **) und mit feiner Kreisung bewegen sich zugleich die Frifterin **), die Plaa negen hoben ihre eigene Bewegung. Die Steen sind alle Augeln, wie die Sonne, der Mond und die Erbe 33).

Die Sonne, eine Augel, gedßer als die Erde 3-4), das reinste Seuer, nannten einige Stoffer, so 3em und Kleanth, ein entzündetes Bernünstiges, Befeeltes, dreupua roepor, das seine Nahrung ans den Dunsten des Mee-

27) Achill. Tat. Isag. p. 132. Plut. de Stoic. repug. p. 1064. Egf. Lips. de physiolog. Stoicor. lib. 2 et 3.

28) Diog. Laert. VII, S. 137- 155

29) Diog. Laert. VII. S. 144 Plat. III, 10. Gio. de nat. Deor. - II, 24.

30) Vit. Zeno. VII. \$. 140

31) Stob. p. 500.

32) Diog. Laert, l. c. S. 144.

33) Plut. II, 14. Galen. 13. Stob. p. 516. Achill. Tat. Isag. p. 133. Diog. Leert. VII. S. 144.

34) Plut, II, 22. 26. 27. Galen. c. 14. 15.

res giebe 35), wie der Mend burch die Dunfte ber füßen Baffere, und die Sterne von ben Erdunften echalten werben 36). Daher bleibt auch die Conne zwischen dem Bendetensen, um fich nicht zu wert von ihrer Nadrung ur entfernen 37), und sie demegt fich durch den fichgig laufenben Bobiatus 33), der allgemeinen Kreifung bes dimmelse atteggen 33),

- 33) Statt voseés dráuma will Stepbanns ad Diog. Laert. lefen vorseou, und ibm folgt henne Opusc. ac. T. III, p. 104, ader mit Unrecht; dergleiche Porphyr. de ant. Nymph. ed. v. Gosns. p. 12 und die dort angeführten Stellen.
- 39 Diog. Laert. VII, S. 141 145. Achill. Tat. Isag. p. 425. Stob. 520 526 554. Galen. c. 14. Porphyr. l. c. Strab. T. I. p. 6. Cic. de N. D. 1, 16. Macrob. in Somm. Scip. II, 16. Eureb. Pr. ev. lib. III. p. 115. Spanh. ad Callim. H. in Del. Cuper. Harpocr. p. 5. Joblonsky P. II. Panth. p. 103. Lips. manud. Stoic. Opp. IV. p. 534.
- 37) Cic. de Nat. D. III, c. 14. Plut. II, 23.
- 38) Diog. Laert. VII , 155.
- 39) Stob. p. 538. Egt. Henisch. ad Proclum. p. 80.
- 40) Stob. p. 516. 538. 554. Seneca N. Q. VII, 1. Achill. Tat. Isag. c. 11. 12. Cic. de N. D. II, 15. Diog. L. VII. S. 45. Plut. II, 14. 15. 20. Lips. l. c.
- 41) Galen. c, 15. Diog. Laert. VII. S. 144. Plut. II, 25. Stob. p. 564.
- 42) Diog. L. l. c. *) Galen. l. c. 43) Plut. II, 2 44) Cic. de N. D. II, 40. Cleomed. cycl. theor. p. 454.
- at) Dior Least VII & us. Stoh n cho ch
- 45) Diog. Laert. VII. S. 143. Stob. p. 550. 564.

ber Mond gwifchen Sonne und Erde tritt, und ereignen fich im Neumonde 463; Mondinfterniffe hingegen gur Zeit bes Bolmondes, und fie entflehen, wenn ber Mond in ben Erbichatten tritt 47).

Rometen entflanden bem Beno und einigen Stoiken '1), berch Bereinigung nehrerer Sterner; Andere glandten, fie verdienten eigentlich ben Ramen Sterne nicht, da sie nicht lange douteten, sonden bald verglengen, und aus verbichetet, entflammer Luft beständen, fie zeigen, fich, meinten sie, vorsiglisch gegen Worben, weil dort die meiste träge und Schwere kuft se.

Kleanth soll, um die himmeleerscheinungen besse, ber himmel ftebe fill und die Bopothese angesommen haben, der himmel ftebe fill und die God bewoge sich in einem solie sen Areife umber und drebe sich und ibre Achfe *3). Anberen Stellen zu Bojee, sprach er auch im Gangen nach der Ansicht anderer Stoller. Die Sterne sind, meint er, stegessonig *3), sie dewegen sich von Often nach Westellen *51).

Chtvfippus, der Stoiter, 250 v. Chr., lehtte auch **3), der Arthec bewege fich, und die Erde fiebe fest. Was im Thiere die Anochen find, das Gerüft des Gangen, das ware die Erde, um diese sie Wohl er ausgesensten, des Waffer ausgefenfen, taugstschmie, umd d bie Erde Ungleichheiten dar, die durch das Waffer bervorragen, so entsteben Infelin die gefösen deisen Gontinente, die aber auch vom großen Merer umfolgen find.

- 46) Stob. p. 539. Diog. VII, 146.
- 47) Plut. II, 29. Galen. c. 15. Stob. p. 560.
- 48) Seneca. N. Q. VII, 19.
- 49) Pint. de fac. in orb. lun. p. 922. 923. 933. Achill. Tat. Isag. c. 4. 28.
- 50) Plut. II, 14. Galen. c. 13. Stob. p. 516. Achill. Tat. Isag. c. 12. p. 133.
 51) Plut. II, 16. Stob. p. 532. Bgl. über feine anberen Lehren.
 - Lips. phys. Stoic. II, 13, 14. Menag. ad Diog. Laert. VII, 145.
- 52) Stob. p. 446. Achill, Tat, Isag. p. 126. Ufert's alte Geogr. 1. Ab. 2. Abthl.



In dem Arther sind, nach Chrysspus, alle Gestiene, Patrene und Bifferne, gettich und beiebt 27) biefer ift eine unendliche Bahl, alle stehen zied weit von der Erde; jener sind sieden und ihre Entsenungen von einander sind und eine Bertenungen von einander sind ungelich. Sie solgen so auf einander, Kronos, Bruss, Ares, Hermes, Approdite, Hollies, Gelene. Der Mond ist der für der uns umgiedt, am nächsten daher dar eine der eines der einste eine Berten der Erden beiter Zugen die Setene untergeben, sind sie unter der Erde, bei'm Aufgang tommen sie diere biefelte 29, beroer.

Mach ber Angabe ber Stoifer bachte mon fich bie funf, ifon friche genannten, pacalleten Rreise, am himmel 39). Auch die Erbe theilten fie in fanf Bonen, und ließen, wie Mannthes, ben Deanos in ber heißen Bone wogen 36).

Bir finden, feit Ariftoteles, wie es fcheint, Mathematier und Philosophen neben einander genannt, oft biefen entgegengesetht, wir wollen hier, was von jenen erbalten ift, anführen.

In hinficht auf die Anoedung der Gestirne, die Erektung der Anietenisse, einmeten sie eichte mit Palaci, theils mit Chater die in derein *?). Besonders so since eine sie der in der in

- 63) Achill, Tat. Isag. c. 13. 54) Stob. p. 520
- 55) Diog. Laert. VII- S. 155.

- - -

- 56) Diog. Laert. lib VII. S. 156.
- 57) Plut. II, 15. Stob. p. 516. 560. 564. Plut. de fac. in orb. p. 930. 931.
- 58) Schol. ad Arat. Phaen. 541. Cic, Ac. Qu. II, 25. Achill. Tat. Isag. c. 20. p. 82.
- 59) Plut. II, 31. Stob. 566. Plin. II, 19.
- 60) Cie. de N. D. II, 40. Cleomed, cycl. theor. lib. H. c. 3.

Ariftard ber Samier, um 260 v. Chr. 61), ein geiftreicher nub gefchickter Beobachter 62), foll, um bie himmelbericheinungen beffer gu erflaren, ale Sopothefe 63) angenommen haben 64), Die Firfferne und bie Gonne ftanben unbeweglich, Die Erbe laufe aber in einem Rreife um bie Conne und brebe fich um ihre Achfe 65). Folgenbe Stellen founen ale Beweis gelten : "Ariftarch, beißt es 66), rechnet bie Sonne gu ben Firfternen, und lagt bie Erbe um fie laufen"; wo von ber jahrlichen Bewegung bie Rebe ift. Bon ber taglichen fpricht Gertus Empirifus, inbem et, um ben Philosophen Einwurfe gu machen, gegen bie Be= bauptung, bie Beit fen nichte anberes ale bie Bewegung ber Simmeletorper, fagt 67): "etwas anberes ift bie Be= wegung bes Simmele, etwas anderes bie Beit, biejenigen, welche bie Bewegung bes Simmels aufheben und fie ber Erbe beilegen, wie Ariftarch ber Mathematifer, binbern une barum nicht, Die Beit gu benten". Diefe Bewegung meint auch wohl Plutarch 68), wenn er, bei Gelegenheit ber Frage, ob Plato ber Erbe eine Achfenbrehung guges fchrieben babe, bemeret: "biefelbe Lehre baben fpaterbin Ariffarch und Geleucus vorgetragen, jener als Sopothefe, biefer ale ausgemachte Bahrheit." Chen fo 69): "flage bu une nicht ber Gottlofigfeit an, wie Rleanth ben Aris fard aus Samos von ben Griechen angeflagt miffen wollte,

⁶¹⁾ Ptol. Almag. III, 1. Voss. de scient. math. p. 157. Fabric, ad Sext. Empir. p. 183.

⁶²⁾ Vitruv. 1, 1.

⁶³⁾ Bas bie Alten unter Dopothefe verftanben, f. Sext. Empir, adv. Geometr. lib. III, und bafeibft Fabric. Anmert. B. und E.

⁶⁴⁾ Archimed. de num. aren. init. Plut. Quaest. Plat. Vol. X. ed. Reiske. p. 183.

⁶⁹⁾ Plat. II, ig. Bgl. Wyttenbach in Append. ad Beke fregu. Poridon p. 273. Stob. p. 534. Ebr barbi's neu verm. Schriften. Salle 1788. C. 75 u f m. Schaubach Geich. ber Afron. S. 469. 477. Ibeiter in Wolf's Mul. b. Alterth. 2 Bb.

⁶⁶⁾ Plut. l. c. u. Stob. l. c.

⁶⁷⁾ Adv. Math. lib. X, 3. p. 663 ed. Fabric-

⁶⁸⁾ Quaest. Plat. p. 1006. ober ed. Reisk. Vol. X. p. 183. 69) De fac. in orb. luu. p. 922. u. Vol. IX. p. 650. 651.

weil er ben hertb (éorlen) bes Weitall's *0 im Bewogung feste. Denn um ben Erscheinungen ju genügen, batte er angenommen, daß ber himmel cube, und, baß die Erde fich in einem schiefen Areife, und zugleich um ihre Achfe brebe.

Die Sphare ber Firfterne, bie mit ber Sonne einer: lei Mittelpuntt hat, nach Ariftarch *1), ift von fo unermeflicher Grofe, bag bie Laufbahn ber Erbe um bie Conne als ein Puntt gegen Die Sphare ber Firfterne angufeben Mehrere feiner Angaben uber bie Entfernungen ber himmlifden Rorper finben wir noch in einer une von ihm geretteten Schrift 72), jugleich mit Bemerkungen über bie Urt, wie er fie gefunden und berechnet habe 73). Dem au Rolae bebect ber Mond ben funfgehnten Theil eines Beichens; und bemnach mare ber fcheinbare Durchmeffer bes Mondes gleich zwei Graben; bie Entfernung ber Sonne pon ber Erbe, betragt mehr ale achtgebn Dal bie Entfer: nung bes Monbes von ber Erbe, weniger als zwanzig Mal; und baffelbe Berhaltnif hat ber Durchmeffer ber Sonne ju bem bes Monbes. Der Durdmeffer ber Conne aber verhalte fich jum Durchmeffer ber Erbe, fo, baß bas Berhaltnif großer fen ale 19: 3, und fleiner ale 43: 6 74). Das Berhaltniß in welchem bie Sonne gur Erbe ftebt, ift grofer ale 6859 : 27, fleiner ale 79,507 : 216; eben fo ift bas Berhaltnis, in welchem ber Durchmeffer ber Erbe jum Durchmeffer bes Monbes fteht, großer ale 108 : 43. fleiner als 60: 19; und bie Erbe im Berhaltnif jum Monbe

- 70) Köguss, f. Menag, ad Laert. VII, 138. Balforens ad Cleomed. p. 133. 274. Vofs z. Virg. Ecl. IV, 9. 50. Georg. 1, 132. 71) Ap. Archimed. Arenar. init. p. 514. in op. Wallis. T. III.
- 71) Ap. Archimeo, Archar. Init. p. 515 in op. Wallis. T. III.
- 72) De magn. et distant, Sol. et Lunae in opp. Wallis. T. Hi. p. 569-594
- 73) Wgl. Riccioit Almag. nov. lib. III. c. 7. Cinnt nicht gernauen Zusign aus Krifflarth's Schifft hat Peellus de omnigardoctr. ap. Fabric. B. Gr. T. V. p. 1. 71 etc. c. cg. Bgl. Plut. de fae. in orb. lun. p. 555. T. IX. p. 659. 681. Archimed. Arenat. in opp. Wallis. T. III. p. 543.
- 74) Dappus (collect, math. lib. VI. prop. 38.) mieberhohlt bieß, nach Ariftard, fest aber bingu, Dippard fimme nicht gang bamit überein-

ift größer als 1259,712:79507, Keiner als 216,000: 6859. Get man baher ben Durchmeffer bes Monbes = 1, fo if ber Durchmeffer ber Erbe größer als 2\frac{1}{2}\frac{1}{2}\text{ fleiner als 3\frac{1}{4}\text{ fleiner als 3\text{ fleiner als 3\te

Den icheinbaren Durchmeffer ber Sonne ichatte Arie farch gleich bem 720 Theile bes Bobiafus 75).

Apollo nius aus Berga in Dumphilien (v. Chr. 230), mar wohl nicht, wie Einige annehmen, der Ersinder der Spigleten *?), aber vermutblich Dereinige, der die Telpeler eie zuself am schafflinisglien entwicklete, und das nichtige Brechtlinis zusichen dem Gripfet und dem fortelietneden Kreise angad. Nach seiner Spopthese brebt fich der Planett in einem teitenen Kreise berum, dessen Mittelpunkt in einem größeren Birkel um die Erde gestührt wird. So muß der Planet mit dem Mittelpunkt in einem größeren Birkel um die Erde gestührt wird. So muß der Planet mit dem Mittelpunkt eines Epizpkels balb nach der entgegengessesten Nichtung laufen, woburch sich von der entgegengessesten Nichtung lauspetihren läckt.

Eratofthenes hielt die Erbe für eine unbeweglich febene Auget 27), und laft die Planeten fo juf einander folgen 73). Mond, Sonne, Mertur, Benns, Marb, Jupiter, Sattun 73). In feinem Gebichte: Der mes, nahm er ein banmonifches Spfem ber Planeten an 10). Die Sonne hielt er für armal geber als die Erbe 13). Er fuchte auch die Entferungen ber Planeten ju befinnem 12), die Zahfen find aber offenbar verschrieben 12); am ausführlichgen [gat Erebaus 13). Eratoftbenes behaupt te, die Sonne fey von ber Erbe entfettet. Zaroftar pur

⁷⁵⁾ Arist. ap. Archimed. Arenar. 1. c. p. 515-

⁷⁶⁾ Ptol. Almag. XII, 1.

⁷⁷¹ Petav. Uranel. p. 257.

⁷⁸⁾ Catast. p. 43-

⁷⁹⁾ Bie ber Berf, ber Schrift de mundo, c. 2.

⁸⁰⁾ Achill Tat. Phaen. c. 15, 16.

Macrob. in Somn. Scip. I, 20. Bgl. Cleomed. cycl. theor. II. p. 453-

⁸²⁾ Ueber bie Art, wie bie Argopter bieß berechnet, f. Macrobin Somn. Scip. I, 20.

⁸³⁾ Montucla hist, des math. T. L. p. 244.

ριάδων μυριάδας τετρακοσίας και στάδια δυτάκις μύρία, vielleicht ift μυριάδων auszulasten *5), Für die Diftanz des Mondes nahm et 78 Myriaden Stabien an *6).

Er theilte die Erdugel **), die 25,000 Stadien im Imsang datte, mie Enderugt, in sechgig Abshinter **), Vom Augustor bis zu iebem Wentekreise datte die verbannte Zone vier Abshintter, t.6,800 Stadien **)). Dief schien über zur gegesphössen Bestimmung hinteriehend, nach einer genaueren Beebachtung schätze er die Entsterung ber Wentekreite größer, als 47,4 Grob. feiner als 47,4 Grad **). Die beidem gemässten Zonen, die zu der Parker zu der Abshintter zu 2,000 Stadien. die Lätten betrugen sechs Edschätzlich zu der Stadien. Die fallen betrugen sechs Zoschätzlich zu der Schätzlich zu der Verlägen gestellt der Verlägen der Verlä

- 85) Euseb. Prev. XV. c. 53. Plut. II, 31. Galen. c. 15. Morrell. Bibl. Manuscr. T. I. p. 182.
- 86) Stob. L. c. Morelli L. c. Daber auch bie Angabe bei Plat. de plac. II, 32. Riccioli und Schaubach richtig auf ben Mond beziehen.
- 87) Strab. lib. I. p. 49. 83. 88) Strabe lib. II. p. 113.
- 89) Strab. lib. II. p. 114. 90) Ptol. Almag. lib. I. c. 11.
- 91) Eratosth. ad Arat. Phaen. in Petav. Uranol. p. 257. 265. 266. Bgl. Boß zu Birg. Georg. I, 233.
- 92) Achill. Tat. Isag. c. 29. p. 153. u. Petav. Heraclid. Pont. Alleg. Hom. p. 476. ad Gale in opusc, myth.

Drum find bort Einoben, ben Sterblichen ungugunglich. Doch bie anberen beit' efterein fich gegen einander, Benichen ber Connengitut und bem folderigen Nicgen bes Gifes: Bobi gemößiget beit' und ber Cleufnifden Des Lebensgemuche anblufend in Segnungen, biefe bewohnen Reconfigies Mannet.

(Ueberf. b. 20 f.)

Ein Arrian, verschieben von bem Stoifer, Schrieb uber Rometen und Sterne 93), und lebte mahrscheinlich nach Eratofthenes.

Er lehtte 24), dog von den simmelichen Kaepern einige beiter gigeneinen Bewegung bes himmets folgten, andere ibre eigenthimitide batten. In den lehteren gehörten die Kometen und ibnliche; sie haben aber keine langmährende und keine regelmäßige Bewegung, da sie ibert Modrung nachgeben. Sie sammeln sich aus Freutheilichen und ihr hart frahlt in verschiedenen Gestaten; wie auch Frifferne manchmal einen Leuchenden Scheit um sich haben.

Archimebes (212 b. Chr.) erklatte ebenfalls bie Erbe fur eine Augel, welche, in ber Mitte ber Belt, unbewaglich fiche, und um fie ber bewegen fich bie Spharen
ber Luft und bes Feuers 98).

imer beigaftigte fich mit Bestimmung ber Gebe ber bem ficht ber eine bere Entfernungen von ber Sche umb untereinander 26). Der Mond sieht ber Erde am nächsten, dann folgen Hermes und Aphrobite, dann bie Gonne 27). Währscheinlich außm er folgendes Berghlinis

⁹³⁾ Phot. p. 1378. f. lib. ton Pabric. B. Gr. 3. p. 269. Heeren de font. ecl. Stob. p. 13c: Joh. Philopon. ad Aristot. phys. p. 24-

⁹⁴⁾ Stob. 1. I. p. 584-

⁹⁶⁾ Achill. Tat. Isag. in Petav. Uranol. p. 127.

⁹⁶⁾ Plut. non suav. viv. sec. Epic. p. 1093.

⁹⁷⁾ Macrob. Somn. Scip. I, 19. Ptol. Almag. IX, 1.

bei ben Diffanten an **): bie Entfermung des Mondes won der Erde ist gleich 1, ober 2,500 Bradien, vom Monde dis jum Hermes ist die Siste biese Entfermung, von diesen zur Ihrbrobite eben so viel. Bon der Aphradite bis zur Sonne ist die Wiele andertraßt nach so geste ab die von unts jum Wende **). Ares ist von der Sonne nur um die Wiele des Mondes von und entsennt. Zeuß nud Kronos stehen wieder ieher um die Intsennt. Zeuß nud Kronos stehen wieder ieher um die Disse die Wondebweite, inner vom Arec, bieser vom Zeus.

Dipparch aus Nieda, war ein sorgslitiger Beobachter 100), ber teine Miche und Roften schweter, Wahrheit gu sinden 1). Er nachm bie Erde als Augel an, bie fillte fand, und um welche sich Dimmel, Sonne, Wond und alle Gestirne bewogten. Geine Beobachungane bes Dimmels, jum Behos ber Beitimmung ber Linge bes Jahres, brachten ibm gib ber Hoftimmung ber Linge bes Jahres, brachten ibm gib ber Hoftimmung ber Linge bes Jahres, babe, außer der Bewegung vom Dsten nach Besten, nach eine andere, siehe langfame, burch alle Puntte bes Jimmels, jener gerade entzgeren, vom Welfen nach Dien 1).

Die Sonne bewegte fich wie er annahm 1), in einem Reife, bee einen ainberen Mitteipuntf hater, als bie Elfigit; und er bemühre fich ebenfalls ben Gang bes Monbes gu berechnen und pur ertidlern durch einem Epicyfel 1), und seigte 3), bas bie Brobadung ber Monbinfteariffe ben mahren Ort bes Monbes am himmel gebe. Er febried der tie Greife und Entfenung ber Sonne and bes Wonder ber bie Greife und Entfenung ber Sonne and bes Wonder

98) Plin, II, 21. Censorin. c. 13. Macrob. in Somn. Scip. 11, 3. Bgl. Schaubach Geich. ber Aftron. S. 412.

mgi. Squausa & Seid. Ser Atten. S. 412.
 mgi. Archimed. Arenar. init. Macrob. in Seum. Scip. I, 19.
 100) Schmidt diss. de Hipparcho. Pormaleoni storia filos. de

le navig. etc. nel mare nero. Venet. Vol. 3. 2. 1788 Bayle.

1) Pol. Almeg. lib. III. c. 2. Plin. II, 19. 24. Sgl. über fein
Mittel, den Mangel genauer übren 3u erfețen, Hipp. Phaen.
11b. III. in Petav. Uranol. p. 322.

Ptol, l. c. lib. VII. c. 2. Simplic. ad Aristot, de coelo lib.
 Ptol, l. p. 113. a. Proclus ad Tim. p. 277.

3) Ptol. Almag. lib. Ill. c. 4.

4) Suid. v. Texapxoc. Ptol. Almag. lib. V. c. 2.

3) Ptol. Almag. VI, 1,

bes ?; die Sonne ftand ihm ungeficht 1400 Salbmeffer ber Erbe von biefer entfent, ben mittern Misland bes Mondes schäfter auf 59 Erdalbmeffer. Den Durchmeffer ber Erbe bielt er für 33 mal so groß, als ben bes Menbes, und ber Durchmeffer ber Sonne was 35 mal größer als ber Diameter ber Erbe ?). Sipparch begnüger sich wie Ernne und Mond biefe Angaben mitzutreilen, und glaubte sach vie anderen Planeten nicht sinalngisch Brodochoungen zu haben, um mit Gewissehit frechen zu können 19.

Es ift oben gezeigt worben, bag man fit bie Beobadtungen ben größen Kreis in 60 Abifonitet efeilte 9). Spåter ward jieber Abifonite, als man größere Schafte sindet, wieber in 6 Abiele getheilt, so bag man 360 Grabe annahm, was Exacosiberes der Sipppach, burch ihr Ansehen, eingeficht zu baben fcheinen 19).

Seleukus, vor oder gleichjeitig mit Jippach, nach Strado 11), ein Babplonier, nach Stobáus 22 ein Errettrade 11), ein Babplonier, nach Stobáus 22 ein Errettrader, lehrte auch die Berergung ber Erde um die Sonne 23), und um ihre Afgle, was Acistard nur als Wuttmaßung aufgestlit bater, Seleutus aber zu beweifen versucht 14). Er nahm ben xόσμος, das Au, als umendich an 15)

Bon Pofidonius Berten ift uns teines gang erhalten, wir finden aber einzeme Rachrichten und Bruchftude bei Mehreren. Simplicius 16) erfiart, bag Gemi-

- Pappus Alex. VI, 38. Chalcid. p. 181. Theon. Com. in Almag. lib. VI. Sigf. lib. IV, q.
- ?) Bgl. Cleomed. cycl. theor. II, 1,
- 8) Ptol. Almag. IX, 2.
- 9) Bgt. Strabo lib. II. p. 174-194. Manil. I, 572. Achill. Tat, p. 140. Proclus epit. 8.
- 10) Salmar, ad Solin, p. 467. Strabe lib. II, p. 194.
 11) L L p. 6. 12) Ecl. phys. p. 440.
 - 13) Plut, Quaest. Plat. p. 1006. de plac. pbil. III, 27.
- L. c. Quaest, Plat. VII. p. 271. Plut. vit. Num. T. I. p. 166. ed. Tub.
- 15) Plut. de plac. 2, 1. Stob. eel. p. 440.
- 16) Ad Aristot. phys. p. 64.

nus einen Auszug aus Posibonius Meteorologie 17) gemacht habe; eben so entschnte Atomebes 14) viel aus ihm, baher wir Beibe, jur genaueren Kenntniff iber Ansichten biefes Philosophen benuben konnen.

Die Welt, sagt er, besteht aus himmel und Erbe umb bem, was diese anthalten "1, es giete nur Eine Welt, sie ist begachgt und tugelschmig, do dies bie passende Gestalt für die Bewegung filt, so lebren mit ihm Zeno, benrippus, Apolloborus "2). Sie ist belekt (Zwor), befeel (Aoyuko'r und lyspuyor und voepdir "1). Die Stoiser waren nicht einig, mad ber vostsslichse Theil ber Weltschmigt einig, mad ber vostsslichse Theil ber Weltschmigt war es ber Arther, Anderen die Sonne, dem Posstanischer Springtler von die Sonne, dem Posstanischer Springtler von die Sonne, dem Posstanischer Springtler von die Sonne, der

¹⁷⁾ Diog. L. VII. S. 145. 18) Cycl. theor. l. II. fin.

¹⁹⁾ Diog. Laert. VII, 138. Gleomed. cycl. theor. p. 541.

²⁰⁾ Diog. L. VII, 140. 143.
22) Diog. Laert. VII, 139.

²¹⁾ Diog. L. VII, 139. 142.

²³⁾ Macrob. Somn. Scip. I, 20. Cleomed. l. II.

²⁴⁾ Diog. L. VII, 141. 25) L. c.

²⁶⁾ S. barüber Cleomedes cycl. theor. ed. Bas. 8vo. p. 452.

²⁷⁾ Montucla hist. des math. T. I. p. 270. will dieß nicht als bes ftimmte Melnung des Phildonius gelten laffen. 28) Macrob. Somn. Scip. I, 20.

²⁰⁾ Stob. Ecl. phys. p. 57. Cic. de N. Deor. II, 15.

³⁰⁾ Cic. nat. Deor. I, 14. Achill. Tat. Isag. c. 13. Lipsius physiol. Stoic. II, 14.

ben Ausbunftungen der Gemässte und der Erde 1333 der Mond von ben Dunften der stigen Wasser 323, die Sonne von demen des Deannes, dader versägt diese auch die deise Jone nickt, nach Postdonius und Alaunthes, weil in diese der Decan stutet, der die Gebe umgiebt nuch tielle 23,

Posstonius lehter, mie die meisten Stoiler, ber Bond feig gemisch aus Freue und buf, und gesper als die Erde und bug, auf ben begefer auch ein nicht nur auf der Derefläche, sondern deingen auch in ihn ein, boch ohne ihn zu dereffenten 21). Eine Wondbaffelten und die ihn ich, boch ohne ihn zu duchheringen 21). Eine Wondbafflerte und bei Boch bei Berbatten 21); Possbanie gad auch an, wo ber Wond feben misst, um verdem ab die geschoche 27).

Ein Stern ift ein gottlicher, himmlischer Rorper, nach Boftonius, bem Dioborus folgt 28), er bemegt fich, ohne gu ruben, immer im Artig mub ift eine Augel 293, fetile baft des Befens jenes Ortes, an welchem er fich bestübet; bick bradtet Stobalis aus 40), er besteht aus Acther, ift glafagend und fuerartig.

Rometen bestehen aus verbichteter, jufammengeballter Luft, bie in ben reineren 41) Aether gebrangt ift, und in

- 31) Diog. L. VII, 145.
- 32) Piut. de plac. II, 17. Stob. Macrob. Sat. I, 23.
- 33) Bgl. Cic. de n. D. I, 14. II, 24.
- 34) Stob. p. 654. Plut. de plac. II, 26. de fac. în orb. lun. p. 936. Balbus, ein Stoffer, meint, bei Cierre, de N. D. II, 40. luna quae est, ut ostendant mathematici, major quam dimidia pars terrae. cfr. Cleomed. cycl. theor. p. 454.
- 35) Plut. de fac. in orb. lun. p. 929. Cleomed. p. 501. Diog. Laert. VII, 145. Stob. ecl. phys. p. 59.
- 36) Diog. L. l. c.
- 37) Cic, de n. Deor. II, 19. Diog. L. VII, 146. Cleomed. l. c. Stanlej. hist. phil. Part. 3. c. 10. p. 360. Egl. Plut. T. 2. p. 922. mit Bytten be 6' 8 Anmert.
- 38) Achill. Tat. Isag. ap. Petav. p. 132-
- 39) Diog. L. VII, 145. 40) Eclog. phys. I, 23. 25
- 41) Co richtig Bake ad Posid. fragm. p. 79.

bem Umidmung bee Methere mit fortgeführt wirb 42), fie icheinen großer und fleiner, nachbem mehr Stoff ihnen guftromt, ober fich absonbert. Gie lofen fich nachher wieber auf, und bie Beichaffenheit ber Luft anbert fich bei ihrem Entfieben und Berichminden; es wird entweber burre, ober es tommen Platregen. Gie find baufiger, ale man glaubt, aber viele fieht man nicht, weil bie Connenftrablen es vermehren 43).

Rach Pofibonius 44), bilben fich Bollen , Winbe und Rebel, bis ungefahr 40 Stabien uber ber Erbe; bann folgt bie reine, beitere und ungetrubte Luft. Bon ber bich: ten Dunftluft jum Monbe rechnet er 2,000,000 Stabien, von bort gur Conne 500,000,000 45), und biefer Ents fernung megen verbrenne bie Conne, bei ihrer ungeheuern Große bie Erbe nicht.

Die Erblugel theilte Pofibonius in funf Bonen .6), ober, wie Unbere fagen, in feche, inbem er bie beiße in gmei trennte 47). Mus feiner Schrift uber ben Dteanos hat Strabo 48) Folgendes erhalten: "Parmenibes habe guerft bie Gintheilung in funf Bonen aufgebracht, ibm fen aber bie verbrannte Bone faft boppelt fo breit, als bie gwifchen ben Benbefreifen, ba fie fich uber biefe, auf beiben Seiten, in bie gemäßigten Bonen binein erftrede. Ariftoteles nenne bie Bone gwijchen ben Benbefreifen bie perbrannte, biejenige aber gwifchen ben Benbefreifen und ben arftifchen Rreifen bie gemaßigte. Beibe Bestimmungen tabelte Dofibonius und meinte, nur bie Bone burfe verbrannt beis

⁴²⁾ Schol. Arat. ad Aισσημ. v. 350, et Theon, cfr. Diog. Laert. VII, 152. Senecan. qu. VII, 20.

⁴³⁾ Seneca n, qu. II. 54. 44) Ap. Plin. II, 21.

⁴⁵⁾ Bottenbad addend, ad Bake ed. fragm. Posid, bemertt: inde ad solem quinquies millies; ex antecedentibus subaudienda sunt centum millia stadiorum: ut summa sit stadiorum 100,000 multiplicata cum 5000. Ita quidem nuda ratio grammatica suadet. Bal. Montucla Hist. de Math. T. I. p. 270.

⁴⁶⁾ Strabe lib. II. p. 94. 95.

⁴⁷⁾ Strabo lib. 11. p. 96. Egl. Achill. Tat. Isag. c. 31. Firmic. Astrol. T, 4. Serv. ad Virg. Georg. I, 231. Macrob. in Somm. Scip. I. 30. d'Orville ad Charit. p. 750.

⁴⁸⁾ Lib. II. p. 94-

fen, die megen ber Sies nicht zu bewohnen fez; von der Jone aber spiffen bem Mencherfein tenne mehr als die Siffet bemohnt werden. Bei feiner Eintheilung in funf Jonen demerte en noch ein juse find hum sich attige, meparkere, von den polen, die zu denen, die den Membetreis als Arthfuls haben (unter dem 66. Gr. n. Br.); wei ein feitig beschaftete, krepokovor, die zu dem Wembetreis feit zich bei dant die zie eist gefattete, duposiokor, pis zu dem Membetreis feit; dann die zu eisetig beschaftete, duposiokor, guischen dem Membetreis feit, dann die zu eisetig der dattete, duposiokor, puis genauten Beschreibung der Ednber aber, müße man noch zweischen, deren Bescheiteisen, deren Benederteisen, deren Benederteisen, deren Benederteisen, deren Benederteisen deren halben Monat hindurch über dem Schreiben deren Schreibung der daben.

Spatter nahmen noch einige Bezichnungen an, nach bem Schatten, und wir wollen fies Besselmungen eine gleich mittheilen; wobei jedoch Aditles Tative 19) mit Recht bemerkt, daß man über dies Bessimmungen sehr geschwantt und gestritten babe, wie über die Antipoben. Die von ihm genannten sind dertoes, spazioksecs, ungenhoben, etsposkotos, dertoksecs, depplokunct, applokunct,

Artemiborus, ber Geograph, Dl. 169. 100 v. Chr., bielt ben oberften himmel fur feft und hart, wie

⁴⁹⁾ Strabe lib. II. p. 95-96. Bgl. lib. II. p. 135. 136. Cleomed. cycl. theor. lib. I. c. 7.

⁶⁰⁾ Isag. c. 31. ap. Petav. | Cranol. p. 156. 157.

ein Dach *1), er mar ibm ein fester, dichter Körper, der aus aufammengereften Aromen besteht. Die nächste Schiche ift feurig und fo fest, dass sie nied aufgelöfet ober vermischt werben fann. Doch bat sie einige Doffnungen; durch weiche Seuer aus bem Maume außerhalb der Wett dereinderingt, und boch nicht so viel, daß es, was deinnen sig, in Unedburung beidote, und durch diese Doffnungen verschwieden ist fauer wieder.

Er lehtte auch, es gebe mehr als flut Planeten, man bie aber nur biefe fint beobachtet. Uebrigens bemegteil ifich noch unthisse, ohne dos man fe benneret; entweber weit ihr Licht ub untel fen, ober fie fo flatben, daß man fie nur sehen fonnte, wenn fie an das aligerite Ende ihrer Bahn kimen. Daber kimen manchmal uns unbekannte Getene gu anderen, vereinigten ihr Licht mit benen ber Birfterne, und fo sichen wir ein größene gleuch, als sonf ein Geten gu baben pfiegt, und die pflegten wir Kometen un ennen ".)

Apollonius Monbius 53) meinte, es gebe viele Rometen, die am Simmel umberirrten, es fen fein bloger Shein, noch bas vermeinte Teuer von zwei Sternen, fonbern ein eigenes Geftirn, wie Conne und Mond, bas feine eigenthumliche Geftalt habe; nicht rund, fonbern langges ttredt. Der Lauf berfelben fen nicht ju Beobachtungen geeignet, benn fie burchwandeln bie boberen Gegenben ber Belt, und zeigen fich nur, wenn fie bie unteren Theile ihrer Bahn beruhren. Es giebt viele und verichiebene , uns gleich an Große und Farbe; einige find roth u. f. m. Er berichtete auch von ben Chalbaern 64), fie rechneten bie Rometen gu ben Planeten und ber Lauf berfelben fen ihnen befannt. Epigenes hingegen, ber, wie Jener bei ben Chalbaern Belehrung gefucht hatte, behanptete, bie Chals baer mußten nichts uber Rometen, und fie hielten fie fur eine feurige Lufterfcheinung.

Geminus, um 66 v. Chr. ss), benutte vorzüglich ben Pofibonius ss). Da er ausfuhrlich über bie meiften

⁵¹⁾ Seneca n. qu. VII, 13. 52) Seneca 1. c. 53) Seneca n. qu. VII, 17. 54) Seneca n. qu. VII, 3. 55) Simplic. lib. II. phys. ©, 10.

²⁶⁾ Simplic. ad Aristot. phys. p. 64.

Begenftanbe ber mathematifchen Geographie haubelt, fo wollen wir furg, mas er angiebt, gufammenftellen 67).

Die gange Belei fi eine Auget 1843, und Achfe nennt man ben Ducchmeffer, um welchen fich das Gange beibt; bie Enden ber Algie heißen Pole, der eine ber immer fichten, befer der uns immer unfchare; d giebt aber außer bet aus Immer unfchare; d giebt abet Begenben auf ber Erbe, wo ber fibliche immer fichte des umd ber nobelich ein zu fehen ift; auch gibt ed Drie, wo bie Pole im Jegient liegen. Die Welt berbt fich um die Pole in Jenie Malletterijn und geben an bemfelben Dete auf und na bemfelben unter. Die Gonne aber, der Brotze auf und an bemfelben unter. Die Gonne aber, der Brotze auf und an bemfelben unter. Die Gonne aber, der Brotze auf und eine eingenführlich Brotzegung, iener entgegangefiet von Westen nach Dieter Brotze und von der eine entgegengefiet von Westen nach Dieter

Bon ben Kreisen ber Sphare so) find einige parallel, anbere schief, andere geben burch Die Bote. Parallel find biefenigen Kreise, welche biefelem Dole mit ber Welt haben; es find ihrer funge: ber artifche, ber Sommerwenbetreis, ber Gleicher, ber Minterwendetreis, und ber antartisiche.

⁶⁷⁾ Eql. Achill. Tat. Isag. in Petav. Uranol. p. 147 - 155. 58) C. 3. p. 13. 59) P. 27. 60) C. IV, p. 14.

⁶⁵⁾ Diefe Etelle, verglichen mit E. ib. D. läst mutmaßen, daß Gembaus feine Angaben aus verfchiebenen Quellen fchöftle, die nied gang mit einanber übereinstimmten. Bigl. Petav. not. ad Gem. p. 407. Petav. ad auct. de doctr. temp. var. dies, ib. III. c. 5. Achill. Tat. Isag. p. 186.

⁶²⁾ Gem. El. astr. p. 17.

ja 63), unter ben Polen fallt er mit bem Gleicher gu- fammen.

Der Sommermenbetris ift ber nebblichfte Keils, welchen bie Conne beschrebt, bort venbet sie im Sommer um, und baber hat er auch seinen Namen. Der Gleicher (lörguspervor) ist der gefte unter ben sand paralleten Krefen, ber vom Borigont in yeni Thelie gediniten wird, daß die eine Salfte über, die andere unter bemselben ift. Erhet die Somme in bemselben, so ift Zag und Racht gleich, im Frichtigu und im Gerbie unter bemselben unter bemselben unter bemselben ift.

Der Bintermenbefreis ift ber fublichfte Rreis, ben Die Conne befdreibt, und mo fie wieber umfehrt. Der antgretifche Rreis ift bem arftifchen gleich und mit ibm parallel, berührt ben Sorigont in Ginem Puntte, und ift gang unter ber Erbe. Der größte Rreis unter ben funfen ift ber Gleicher, bann folgen bie Benbetreife; Die fleinften find, fur unferen Bohnplas, Die arttifchen Rreife. Gie alle bat man nur in Gebanten angenoms men, benn fichtbar in ber Belt ift nur ein Rreis, bie Mildfrage. Der Commermenbefreis *) wird aber nicht überall auf gleiche Art vom Borisont burchichnitien, benn bieg anbert fich nach ben Rlimaten. In Rhobus ift er To burchichnitten, bag wenn man ben gangen Rreis in 48 Theile theilt, 20 uber bem Borisonte finb, 10 barunter; baraus folgt, bag ber langfte Zag 14% Mequis noctialitunden bat, bie Racht QI.

Man theilt ") ben Merbian in 60 Abile 4-3); ben actisischen Kris fest man 6 soldere Theile vom Bol; ben Sommervendetreis 3 vom artisien, und ben Gleicher 4 von iebem Wendetrift; und eben so in ber anderen Jablugal. Dies gitt indes nicht aberall, ber Abstand ber Wendetreise ift überall gleich; aber die Entfernung dieser von den artisischen Recisen andere sich (s. oden). Zenes Nerhaltnis aber pass für heltas.

⁶³⁾ P. 18. *) P. 16.

^{**)} P. 19.

⁶⁴⁾ Andere theilten ihn auch in 300 Abeile. Achill. Tat. Isag. c. 26. p. 150, f. oben S. 137.

Bu ben Kreifen, bie durch die Pole gehen, gehöten auch die Koluxen ist, se beisen so, wei ein Abeil von ihnen unsichten ist; man zieht sie durch die Punkte der Tage und Rachtgleiche, und durch die Punkte des Sonnensstülkandes, und sie theisen die Etipati ni-4 gieride Thile. Der Thierkreis beeichte und dem Esie der in zwei Punkten durchschaften, wied durch der der in zwei Punkten durchschaften, wied durch der von 12 Graden. Er wird in zwolf gleiche Abeile, geebeilt; die 12 Wither sind.

πρίδς, τατρος, δίδυμοι, καρκίνος, λέων, παρθένες, ζυγός, σκορπίος, τοζότης, αίγδικερως, ύδροχόος, ίχθύες.

Ieber biefer zwoif Abeile wied miebet in 30 Abeile gesondert 6°), ieder hieft τμήμα, fo daß der gange Aris aus 300 besteht. Die Sonne durchmandelt biefen Rreis in Einem Jahre, oder 365g Ragen, baber sie fall jeden Zag einen Abschnitt durchfallen,

Da nun aber als ausgemacht angehonmien wird, bas bie Bieretel bes Jobiatus gleich sind, und baf Sonner, Mond und bie stünf Planeten sich gleichschuss, im Kreise und bem Umschwung ber Welt entgegen beres gen ') se fragt es sich gen bene bach in und gleiche Zeit gleiche Raume bes Thierteries burchlauft. Mantich

v. Frahlingsaquinoctium bis 3. Sommerfolftitium find 94% Auge.
v. Sommerfolftitium bis 3um Perbadquinoctium find 90% — b. Perbffqquinoctium bis 88% — Senterfolftitium find 88% — b. Binterfolftitium find 90% — :

Der Grund ift folgender *?): bie höchfte aller Spharen ist die der Frifterne, die Alles umgiebt; man darf aber nicht annehmen, das alle Krifterne gleich weit von une entseut find, sondern einige stehen deber, andeben niediger. Unterhold biefer Frifternischker ist der activor, oder Kronos; der durchfaluft den Iodiatus in salt 30 Iahren, und ein Zeichen in a Nahen, 6 Wonaten.

65) P. 19. 66) P. 2. *) C. I. p. 3. 67) P. 4: Rert's atte Geogr. L. Th. 2. Abih. Unter biefem ift Brus, paelDwr, feine Umlaufs jett 12 Jahre, für : Beichen I Jahr. Unter biefem ficht Ares, wooders, feine Umlaufsigit if 94 Jahr, für 13 Beichen 24 Monate. Unter biefem ift die Gonne, iber Umlaufseit ift 13 abr., fast I Menat gebrauch ift ficht ein Beichen. Unter biefer ift Soprobite, Encifer, fine ein Beichen. Unter biefer ift Soprobite, Encifer, pat 1 Monate biefen ift for Umlaufseit ift faß ber ber Gonne gleich ift ihre Umlaufseit ift faß ber ber Gonne gleich, Unter biefem ist Gelene, sie durch lauft ben Johalut bin apfl. Augen.

Die Sonne nun bewegt fich, in einem Kreife, bee einem anderen Mittehpunkt hat, als ber Bobiatus), und zwar, wie mir eben sahen, unterhalb besselben, in ber Bobiatus besselben, bei Bobiatus bei Bobiatus it und bei geber Bogen ist ber, weicher unter bem Abeile bes Bobiatus liegt, vom erften Grabe be Mibbers bis jum 30sten ber Bwildinge; ber kleinsse hingegen, ber unter bem Theil bes Bobiatus own ersten Grabe ber Bebage, bis jum 30° bes Schienie bei Breite bei Bobiatus own ersten Grabe ber Maage, bis jum 30° bes Schien ibe ber Bebage, bis jum 30° bes Schien ibe ber Bebage, bis jum 30° bes

Auf bie Art bemegt fich bie Sonne immer gleichformig am ibren Mittelpunkt, burchluft gleiche Raume im gleicher Beit; wogen ber Eccentricital inbef ber Bahn ber Sonne, geht sie in ungleichen Zeiten bei gleichen Rheiten bes Gebiatus vorüber.

Der Mond erhält fein kicht von ber Sonne ") umb bie versichern esslatt bestiehen ernicht dourch, daß wir nur bald dies, bald jene Stelle erleuchtet feben, je nachsem ber Mont jeine Stellung gegen die Sonne und die Bebe abert. Denn wenn am gossen Tage die Sonne in bemestleben Ibeile bes Bobiatus mit bem Monbe ist, dann wied die Seite bes Monbes, bie ber Sonne zugekehrt, von uns aber abgewendet ist, erleuchstet bem der Mond gest niediger als die Conne. Gegen den Neumond, wenn sich der Mond best der Denne der der entstent, seben wir einen keinen Theil ber erleuchteten Seite, je mehr der Mond sich von der Sonne ne wegbegiebt, besto mehr siehen mir ihn erhält, umb ist ein Mit bestied und ihr ein Mond sich wer den bestieden der eine Bietet des Sobiatus entstent, feben wir ihn erhöltt, umb ist ein Mit bei der im Bietet des Sobiatus entstent, so erhölten wir die

pur Salfte hell. Steht er der Sonne gegenüber, so ift er gang erleuchtet. Auf dieselbe Art nimmt sein Licht wieder ab, so wie er sich der Sonne nahert, bis er in der Rahe der Sonne gar nicht zu seihen ift **).

Monbinftertiffe 70 entfieben, wenn ber Mond in ben Erbigatern femmt; umb fo bie Sonne, bie Erbi, ber Erbigatten und ber Mond in gerader Linie hinter einanber fleben. Sie ereignen fich nur im Bolmond, und nachbem ber Mond in ber Mitte bes 3obiatus geht, ober nicht, wird er gang ober nur zum Theil verfinftert 71).

Er macht auch aufmerksam ?6) auf ben Unterschied wiesen Geven der Arotson und derfinodes. Devokor einem kan biefenigen, die im it uns an berschien Stelle wohnen; xeplesuo beißen biesingen, die in berschied von den um 30 Abschnitte entstent leben; Arotsoz, auch Aropor werben diesingen genannt, die auf derschied bein der Lieben, auch der in den jeden der die den der in den fichtigen genannt, die auf der jeden Erghartel fich umfallen der in dem schollen der genannt, die auf der jeden Erghartel fich aufhalten,

69) Siehe über die Theorie ber Bemegung bes Mondes Gem. El. astron, c. XIV. p. 61.

70) C. 9. p. 41. 71) Cfr. p. 33.

72) El. Astron. c. XII. p. 49.

73) P. 65. Bgl. Achill. Tat. Isag. p. 153, ber gang biefelben Unz fichten bat.

74) C. XIII, p. 50.

76) C. XIII. p. 50. Bal. Cleomed. cycl. theor. lib. I. c. 3.

"Avrinodes ?") nennt man biefenigen, bie in ber fubli, den Salfte ber Erbugel, aber auf ber uns gerabe entgegengefeten Seite, vobnen. Bon ben fubligen Bonen, sagt er, und ben Antipoben ?"), hat man keine Radrichten, auch weiß man nicht bestimmt, ob bert Jemand wohnt, man folitieft es nuc.

Die auf einem und bemiedben Paaulel leben, hoben alle himmelbericheinungen gleich ?"), fie haben biefelbe Lagesidinge, biefelbe Ecigle ber Finfternife, und die Eine ichnung ber Sonnenuben ift bei ihnen biefelbe. Der hoerigent anbert fich erft nach 400 Stabien, und benen, bie auf bemielben Meribian wohnen, fallt auf 400 Stabien ber Unterfliche in ben Allimeten nicht auf.

Biele Philosophen behaupteten nach Geminus ??), be er angegeben. De bie Welft fich im Kreift von Dien nach Besten berbe, die Conne und der Mond aber nach eine entgegengelehte Bewegung hältern, von Weifen nach Diften sah diese niche einste eige fich, und eben se bewege sich, und eben so bewege sich eine se mur, ale do fie richwartes geinger. Sie ertlätzen bieg burch folgenbes Gleichnis; wenn Jemand zwölf gleich son, den genanglamet wäher, innerchald biejes Kreifes; so wärde es socienen, we anglamet wäher, innerchald biejes Kreifes; so wärde es socienen, we nun die anderen ihn übereilten, als oder er udwurkte gienge, was aber in der Rohn indis so wirt.

Strabo folgte meiftentheils ben Stoifern 80), die Erbe ftand ihm unbeweglich in dem Mittelpunkt ber Belt.

²⁶ Bir baben früher auf Diag. Bort. eine Cielle angeführt, mor rin bidauptet wird, Ppulageras habe von Antipoden gefpre geni and einer anderen Stelle (ib. III. §. 22.) erwähnte sie Plato juerft. Igl. Plut. de malign. Herod. T. II. p. 89. Lucret. I., 160. Plin. II.

⁷⁷⁾ Geminus p. 52. 78) P. 52.

⁷⁹⁾ Elem. Astron. c. X. p. 43. 44. Egl. Macrob. in Somm Scip. I, 18.

⁸⁰⁾ Lib. II. p. 110. 111.

Die Romer entlehnten ihre Anfichten von ben Grieden, und mas bei ihnen fich uber bie Ginrichtung bes Beltgebaubes finbet, lagt fich aus bem, mas wir bisher angeführt, erflaren si). Bir wollen unferen Lefern biet. eine Stelle aus bem Cicero 82) mittheilen, eine Befchreis bung bes Planetenfpftems: novem tibi orbibus, vel potius globis, connexa sunt omnia: quorum unus est coelestis extimus, qui reliquos omnes complectitur, summus ipse Deus arcens et continens ceteros, in quo sunt infixi illi, qui volvuntur stellarum cursus sempiterni. Huic subjecti sunt septem, qui versantur retro contrario motu atque coelum, e quibus unum globum possidet illa, quam in terris Saturniam nominant; deinde est hominum generi prosperus et salutaris ille fulgor, qui dicitur Jovis: tum rutilus horribilisque terris, quem Martium dicitis; deinde subter mediam fere regionem Sol obtinet, dux et princeps et moderator luminum reliquorum, mens mundi et temperatio, tanta magnitudine, ut cuncta sua luce lustret et compleat; hunc ut comites consequuntur Veneris alter, alter Mercurii cursus; infimaque orbe Luna radiis solis accensa convertitur; infra autem eam nihil est, nisi mortale et caducum. praeter animos munere Deorum hominum generi datos; supra lunam sunt aeterna omnia, nam ea, quae est media et nona tellus, neque movetur, et infima est, et in eam feruntur omnia nutu suo pon-

Eine ausführliche Beschreibung bes Wettgebaubes, aus Griechen entichnt, finder fich bei Birtuvius 13; vorjüglich handelt er von der allgemeinen Bewegung der Wett von Dsien nach Wetten, umd dem biefer entgegenstrebenden Zuse ber Planeten, der Sonne umd bes Abnabes durch ben Zoblatus, und über die Dauer besselben. Bom Mong be spricht er umfähnlich im solgenden Kapitet, und spate bessprotes über bie Sonne 43

⁸¹⁾ Pigl. Varro Atac. b. Burman. Anthol. lat. lib. VI, 48. Cic. Somn. Scip. Seneca. N. Qu. VII, 2. Cic. de Div. II, 43. Plin. H. n. II, 2. 4 21. sq. 69.

⁸²⁾ Somn. Scip. c. 4. Bgl. Macrob. in Somn. Scip. lib. L. c. 17. 83) De arch. VIII, z. 84) C. 3. 2.

Sene fa *) erflatt, es fev ju unterfuden, ob, inbem bie Erbe flittle fiebe, bie Belt fich brebe, ober ob biefe cube umb jene in Bewegung fev, da beite Meinungen Bertheibts ger gefunden hatten. Auch bemeeft er *), bag man noch nicht fehe lange Kometen beobachtet habe, und genaue Aunde berfelben fisse *).

Protemaus benucht bie Bechachtungen und Spootheine feiner Borganger, besonders bes Sippachus, und lehter **), ber himmel se eine Augel und benege fich auch nach ber Art berselburg bie Erbe, ebenfalls eine Rugel, siehe in ber Mitte ber Wett, geischam im Mittelpunft, unbeweglich, und verhalte sich, in hinficht, ber Größe und ber Entsternung, wie ein Punkt zur Sphae ber Fissenen.

Der himmel hat wei Benegungen **), die Eine, burch neiche Aufes vom Offen nach Meffen fortgeschiet wird, in Kreisen die unter einandere parallel, und um die Bole biefer Sphete beschrieben find *0's) ist weite ist die Benegung, wodurch Sonne, Mond und Planeten wieder nach Offen gurüdgeben, indem fie fich bald biefem, bald jeinem Bole nächern. Pole nächen bet bestätigt der fortscheit Benegung der Sterne und das Rüdfwärtigehen der Arquincettalpumfte, das hipparch entredt gate. Er fanh, baf fie feit hipparch alle hunder Jahr einen Grad fortgerückt wären *1.).

Kroned ift ibm die entfernteste unter ben Planeten, dann solgen, Zeus, Ares, die Sonne, Aphodite, Germes und der Mend, und alle bechen sich um die Eche *3). Um die Benegung diese Planeten ju erklären, nahm er dei den die bei den beiben untersten einen Spiegkel an und einen excentission Kreis, dessen Mittelpuntt sich in einem kleis

87) Bal. befonbere f. Bemert. 1. c. c. 26.

⁸⁶⁾ N. q. VII, 2.

⁸⁶⁾ L. c. c. 3.

⁸⁸⁾ Almag. lib. 1. c. 1-6. 89) Almag. lib. I, c. 7.

co) Sal. Almag. lib. VII. c. 2.

Qt) Almag. lib. VII. c. 1-3.

⁹²⁾ Bgl. Montuela. T. I. p. 294. Baffip Gefc. b. neueren Aftren. Arut. liebert. 1. Ab. S. 285. u.f. m.

nen Kreise bewegte 93), eben so bei bem Monbe 94). Die Sonne lief in einem exentrischen Kreise um bie Erbe, Kau bie bei oberen Planenten glaube Pplechmus echenfalle Spiegelen an exentrischen Kreisen annehmen zu muffen; Saturn bollenbete seinen Umlauf in 30 Jahren, Jupiter in 12, und Nact in 2 Jahren 35).

Protemdus versuchte auch ben icheinbaren Burchmeffer ber Sonne und bes Mondes ju bestimmen 26). Er ichdete ben Diameter bes Mondes ju 31' 20" in feiner gestene Entfernung von ber Erde, in ber fteinsten gu 35' 20". Rimmt man ben Durchmeffer ber Mondes ju x an, so beträgt ber Diameter ber Erde ungeführ 3f, und ber von ber Sonne 182 '37'.

Dben ift gezeigt morben, wie man fich bie Schiefe bes Dole in fruberen Beiten zu erflagen bemubte; nach und nach, ale richtigere Unfichten vom Beltgebaube und uber bie Erbe herrichend murben, fand man, bag mit ber veranberten Stellung bes Beobachtere auch Dolhobe ubal. fich anberte. Dach ber verichiebenen Lage bes Borigontes gegen bie Simmelefugel fprach man bemnach von einer breis fachen Sphare 90). Dachte man fich ben Beobachter unter bem Dole, fo fiel ber Gleicher bes Simmels mit bem Borigont gufammen , und bie Geftirne befchrich bies felben Parallelfreife. Diefe Anficht bes Simmels nannte man bie paraltele Simmelstugel, Sphaera parallela. Denft man ben Beobachter an irgent einer Stelle bes Gleichers, fo geht alebann ber Mequator bes Simmels burch ben Scheitelpunet, und et fteht auf bem Sorigonte fenerecht, fo wie alle Parallaftreife. Golde Erfcheinung bes himmels nannte man bie fentrechte Simmelt. fugel, Sphaera recta. Diefe Gphare fant eigentlich nur unter bem Gleicher Statt, einige Mite behnten fie in-

⁹³⁾ Almag. lib. IX. c. 2- 8-

⁹⁴⁾ Almag. lib. IV. c. 5. lib. V. c. 2.

⁹⁵⁾ Almag. lib. IX. c. I. lib. XII. XIII.

⁹⁶⁾ Almag. lib. V. c. 14-16.

⁹⁷⁾ lieber bie Art die Große ber Sonne und ihrer Sanfbahn ju bez. ftimmen, f. Macrob, in Somn. Seig. lib. I. c. 20.

⁹⁸⁾ Achill. Tat. Isag. c. 35. p. 159-

beg auf bie gange beiße Bone aus 39). Die Ansich bes Dimmels, die ein Brobachter an irgent einer Seile gwis ficher ben, wo aus Geftime in foiefer Wichtung über ben Bortigent herauf, und unter benfelben hinab geben, bieß bie fichiefe Simmelse fungel, Sphaera obliqua 100).

- 69) Cleomed. 1, 7. Geminus c. 13. Theodos. Sphaer. 2,
- 700) Firmicus VII, 9. 1V, 10. Scalig. ap. Manil. p. 363. Salmas. ad Solin. p. 454. Euclid. phaen. 9. 15.

Ueber die Zeitbestimmung ber Griechen und Romer.

Auf- und Untergang ber Sonne und Mondes bieneten auch ben Griechen, Zuge, Wonate und Jahre zu bestimmen, und die Unteradiheilungen berfelben anzuordnen. Ueder die frührern Zeiten können wir nur Einiges aus einigtenn Indeutungen in den homerschen und bestichtigen Gebichten errathen, freilich immer mit ber Gesabt zweit dere zu wenig binienzulegen.

Die Griechen hatten, so weit wir gurückgeben können, ein gebundenes Wondhahr!, das heißt, sie ordneten ihre Monate nad dem Wechsse des Mondes, und
ibt Jahr nach der Senne, indem sie sich bemühren, die
ymbis Monate des Mondenjahres, die dem Sonnenjahren
incht gann, in hinsicht der Dauter, entsprechen, durch
zussem mehrerer Tags, in Uedereinstimmung zu beingen 2).
Da indeß siered Bieles schwantend blieb, besondere des

²⁾ Gegen die Behaupfung, die icon bei Matrobius, Saturn. 2, 22., und bann det wielen Reueren fich findet, bas die Griechen über ibr Nahr viel von Negoptern und Chaldiern entiehnt, ift Geminus, Elem. astron. c. 6, p. 22.

⁹⁾ Geminus El. atton. c. 6. Bal. det biffem gangen Abschitte Goguet aur Porig. des sc. lib. III. p. 23 etc. Histoire des Math. par M. Montuela T. I. p. 163 etc. Schaubad Erfo. ber Alton. der Gefchen. Ideler über bas Kalendermefen der Erleden um Römer, in der Gementl. Gereife. 1844.

Anfang ber Jahredgeiten und ber Monate, wie aus bem erhellt, mas mir fruber uber bie Borftellungen von bem Gange ber Sonne und bes Monbes mitgetheilt haben, fo finben wir, bag man bie Beiten bes Connenjahres, bie Monate und ihre Abtheilungen, Die Befchafte bes Relbbaues, Die Beit ber Schifffahrt u. bal, ju bestimmen, ben Muf= und Untergang mehrerer Geftirne beachtete, wie fie namlich in ben Connenftrablen verfcmanben ober wies ber herportraten, ober qualeich mit ber Conne, entweber neben ihr, ober ihr gegenuber, im Borigont fanben, mas ben Griechen ihr beiterer Simmel erleichterte 3). Biele Jahrhunderte hindurch merben biefe als allgemein verftanb: lich angegeben; fo ergablt Tenophon 4) vom Gofrates: er rieth feinen Freunden, fich mit ber Sternfunde gu befchaftigen, fo weit, baf fie bie Beiten ber Racht, bes Monates und bes Jahres baburch ertennen tonnten; ben Lanbreifen, ber Schifffahrt und ber Rachtmachen im Relbe megen, und mas fonft in ber Racht, im Monate, ober im Jahre zu thun fen. Dief fen auch, meinte er, leicht bon Steuerern und Anberen ju lernen; aber meiter eins gubringen, bie Abftanbe ber Geftirne, ihren Bang u. bgl. gu erforichen, bagegen marnte er febr.

⁹ S. über die verichiebenen Arten des Auf, und Unterganges, ben belätischen, fedmischen u. f. w. Geminus El. Astron. c. tt. p. 45. Serv. ad Virg. Georg. 1, 218. 222 und Bos ubiefer Stelle. Pfoff, de orin et accas, siderum.

⁴⁾ Mem. Socrat. lib. IV. c. 7.

⁶⁾ Od. II, 107. X, 466-471. XI, 293. 294.

e) Theog. 57. 58. ப்பகமார், வீழகா, முர்வார, நீமாக. ஐgt. Scalig. de emend. temp. lib. II. p. 64.

Q. Od. XX, 155. Bal. Od. XII, 226. X, 14

das Erscheinen des Mondes zu bechachten , ihnte biesen Lag als den ersten des Monantes, erchnete den Monat zu breifig Tagen ?) und zwölf Wennete gaben ein Jahr. Woch Aratus sehrt ?), mie man am Wende die Tage des Monates erkennen könne; "wenn der Wond mit seinen Seinnern noch kieln am Nembhömmel erscheint, so beginnt der Wonat; ift sein Glang so flart, daße zu werst Schatten wirft, so gebt es auf den weten Tag; am achten ist es habt erleuchtet, in der Mitte des Monates gang; sieds zeigt er durch seinen wechseinden Phasen, weichen Tag man kabe."

Schon au Sefiobus Beiten gab man bem Monate breifig Tage, Die in brei Thelle getheilt murben, nach ben Erfcheinungen bes Mondes, und ale Grange nahm man ben gunehmenden Mond, (forautvov.) und ben abnehmenben (@Sivor) an *). Der Reumond mar ber erfte Tag bes Monates, bann gablte man bis gehn, mporn forauerov tof. to.; von ba an hießen bie Monatstage, ber erfte, ber zweite über gehn, mporn ent dena u. f. m. bis auf gwangig. Dann fieng bie britte Detabe an, und man gablte bie Tage rudmarte, bis gum breifigften; fo mar g. B. ber 21. ber gehnte bes abnehmenben Donbes 10). Die Beffobifden Gebichte geigen, bag man gur Beit ihrer Sanger eine boppelte Urt ju gablen batte, nach ber gea wohnlichen Gintheilung und auch fo, bag man bie Dos natstage in Giner Reibe angab; fo wirb ber breifigfte angeführt 11); es wirb vom vierten bes ab = unb guneb= menben Monbes gesprochen 12), ber amangiafte mirb etmahnt 13).

Bon ben Tageszeiten murben mohl überall Morgen und Abend am erften bezeichnet; ba ber Auf- und Unter-

⁷⁾ Gemin. el. astron. e. 12.

⁸⁾ V. 733-739. Bgl. b. Schol.

Schol, Aristoph. Nub. 1129. 11gt. 25gf. Hom. Od. XIV, 162.
 XIX, 307.

¹⁰⁾ Aristoph. ap. Gaza de mensibus n. 15.

¹¹⁾ Opp. et D. 766. 12) L. c. v. 480.

¹³⁾ V. 792 820.— Bgl. über ble Theffe bes Monates Pelluc, Onemast. lib. I. c. 7. p. 41. ed. Hemsterh.

gang ber Conne biergu leicht Gelegenheit gab, beibe merben auch baufig im homer ermabnt. Drei Beiten bis Tags finden mir ale bie hauptfachlichften angegeben; fo fagt Dboffeus 14):

בעלסט המששט ופר אמן בה' אש, אמן שבפחש אומסף δύσετο ηέλιος, και με γλυκύς υπνος ανήκεν-

und an einer anberen Steffe I's) heißt es:

έσσεται, η Ηως, η δείλη, η μέσου ημας.

Chen fo ift es mit ber Racht, bie, nach bes Scholiaften 19 richtiger Bemerfung, in brei Bachen getheilt marb #7). Den Mittag bezeichnet ber Ganger ta), wenn Belios bie Ditte bes himmels erreicht; anbere Tageszeiten merben auch nach ben Beichaften bes burgerlichen Lebene beftimmt; wenn man bie Pflugftiere abfpannt 19), wenn ein Dann, ber Recht gefprochen, vom Martte beimfehrt 20).

Stunden finden wir noch nicht angegen, und erft fpåt find fie in Griechenland in Gebrauch getommen; felbit als man fie fannte, marb felten barnach gerechnet, man blieb noch bei ber alten Urt, nach bem Mufgange ber Conne, ihrer großten Sohe, ihrem Untergange, nach ber Beit bes Morgenbrobes, bes vollen Marttes, bes Lichtangunbens, bie Tagestheile gu fcheiben ar). Die Gries diften Namen find, πρωί, περί πλήθουσαν άνορήν, μεσημβρία, περί δείλην, έσπέρα 22).

In ben Somerifchen Gebichten fommen vier Jahreda geiten vor, xezuwr, ber Binter 23), Gon elapzvn 24),

14) Od. VII, 288. 289-

15) Il. XXI, III.

16) Od. XIV, 483.

17) Il. X, 251. 18) II, VIII, 68. XVI, 777.

10) Il. XVI, 179. Od. IX. 58. 20) Od. XII, 439.

21) Herod. VII, 215. Xenoph. Anab. lib. I. c. 8. Diod. Sic. XIX, 31. Philostr. de vit. Apolt. VII, 15. Brodsei Miscell. IV, 33.

22) Dio Chrysost de glor, Or. 66, p. 614. Egl, Ael. var. hist. Ind. v. whise. Casaub. ad Suet. Calig. c. 15. Duker ad Thucyd. lib. VIII. c. 92. Küster ad Suid. v. ayopaç apa-

23) Od. AIV, 522. 24) Od. XVIII, 366. ber Frühling; Geson, Sommer, und herbs (Oπώρη 22), ben wohl ber Aufgung des Sieius bezeichnete 22), eben sog) ber der Schliebes, ber die Houperpochen bes Jahres zu bestimmen, die Firstenerscheinungen gebrauche. Des Arfeumes Schlausfang bezischnet den Frühling, die Bit der Arente der Frühausgang der Plejaden, die des Dreschen der Frühausgang der Plejaden, der Krichausgang der Arteurs die Weinles, die Zeit des Pflügens und der Arteurs die Weinles, die Zeit des Pflügens und der Tritune die Weinles, die Zeit der Pflügens und der Schlauss die Weinles, die Zeit der Ppladen, der Hopden und bes Dien 21).

Auch die Sonnenwenden werden bei Somer gesnannt 2°;) Besiodus führt sie ebenfalls an, und bestimmt barnach ben Auf- und Untergang vom Gestirner 2°); wobei wir nur an teine genauen Beobachtungen benten burfen.

Aus biefen Angaben und bem, mas wir balb nachbet anguschben abeben, erhellt beutlich, baß man mit febr allgemeinen Bestimmungen jufrieden war, und baß bie liebereinstimmung wischen bem Mondens und Sonnen jahre lange nicht genau genommen warb, bis man erst spate angeliet; beite mehr in har monie mit einnaber ju sepen. Krither biett man bafte, baß 12½ Mondenmonate ein Sonnenjahr ausmachten, nachm baber eine Periode von gwei Jahren an, und sollerten wie Beriode von gwei Jahren an, und sollerten wie men Monat ein.

Solon wird und alebann genannt, als aufmerkfam auf bie Dauer bei Sonnen und Mondenighers; er foll bie Monate abwechfelnd voll und bobl, ju 30 und 29 Agen, haben gabien laffen, und einige andere Arnbee eungen getroffen haben, die uns aber nicht bestimmt ans gegeben worben 30).

26) Od. XIV, 384 293 294. 25) II. V, 5. X, 27. 27) Opp. et D. 383 554 557. 568 544. 28) Od. XV, 403. 29) Opp. et D. 527. 554. 663.

30 C. berüber und über bie Benennung des na vine, Plat. vie. Sol. c. 25. Diog. Laert. lib. T. 5. a. 32. Proclus in Tim. Plat. p. 25. Wenn man auf die Ungenorigkeit der Beitochtung ungen in diefer Preiede achtet, fo biefte man den im Derobet, lib. L. c. 32. voorgesognemen Knoberungen word feinen Befeld verfagen, de eine Undereinktummung mit aufern Anfickten err zwengen wird. der man die Geworten faben.

Ermabnt finden wir bann Debrere, bie fich bemubten bas Monbenighr mit bem Connenighre in Uebereinffimmung ju bringen, mogu icon ein altes Drafel auffoberte 32), man fuchte einen Coffus von gangen Sahren, ber jugleich eine gange Bahl bon Monaten in fich begriff. Rleoftratus von Tenebos, ber nicht lange nach Thales gelebt haben foll 32), ftellte bie fogenannte Detgeteris auf, eine Beit von vier Perioden, von zwei Jahren, mabrend melder man nur brei Dal einschaltete. Dan rech. nete ein Connenjahr ju 365 Tagen, 6 Stunden, amei Sahre ju 730% Zagen; swolf Monbenmonate rechnete man gu 354 Lagen, funf und zwanzig gaben 738 Tage. Man erhielt alfo 7\frac{3}{2} Tage gu viel, und lief befhalb in einer Periobe von acht Sahren einen Monat aus. Die gange Periode beftand aus 2022 Tagen, in 99 Monate pertheilt; ob gewohnliche, voll und hohl gezahlte, Denate, und brei Schaltmonate 33). Dit ber Conne ftimmte biefe Periode gut überein, in Sinficht auf ben Monb aber fehlten anberthalb Tage. Man ichlug baber eine Periode von zwanzig Oftdeteriben por, weniger einen Monat, mas ziemlich genau gemefen mare; bie Athener aber fanben fie unbequem, gebrauchten bie Periobe von acht Jahren und fuchten bie Fehler ju verbeffern, woraus inbeg große Bermirrung entftanb, Die Ariftophanes offentlich verfpottete 34). Reue Enteln, die vorgefchlagen murben, nahm man ebenfalls nicht an 35).

^{.31)} Gemin. El. astron. c. 6.

³²⁾ Censorin. de die nat. c. 18. Geminus El. astron. c. 6.

³³⁾ Geminus l. c. 34) Nub. v. 605 - 615.

Censorin. de die nat. c. 18. Scalig. de Emend. temp. lib. III. p. 64.

³⁶⁾ De aere, aq. etc. Sect. III.

So finben wir es auch bei Spateren 37). Bisweilen werben auch blog bie Gestirne ftatt ber Sahreszeiten genannt 34).

Bur Beit bes Sippotrates batte man eine boppelte Eintheilung bes Jahras bei ben Griechen, in vier und in fieben Beiten. Wer vier Jahreszeiten rechnete, begann ben Fruhling mit bet Rachtgleiche, ben Commer mit bem Rrubaufgang ber Plejaben, ben Berbft mit bem Grubaufgang bes Arfturus, und ben Binter mit bem Grubauf. gang ber Plejaben 30). Die fieben-Jahreszeiten, welche 3. B. Sippotrates annahm 40) maren folgenbe: Arublina Eap, und Berbft @Biroπωρον, ober μετόπωρον. blies ben unverandert; aber ben Sommer theilte man in ben Frubfommer Bepos, und Spatfommer dacoa; ben Binter in bie Saatgeit aporos ober omopyros, in bie fturmifche Jahreszeit yezuwr, und in die Beit ber Baums pflangung guralia; fo, baf man ben Arublina von ber Rachtgleiche, ben Fruhfommer vom Fruhaufgang ber Dleigben, ben Spatfommer vom Fruhaufgang bes Girius, ben Berbit vom Fruhaufgang bes Artturus, bie Saatzeit pom Rrubuntergang ber Plejaben, bie fturmifche Jahres: geit von ber Connenwende und bie Beit ber Baumpffansung vom Spataufgange bes Arfturus rechnete 41).

Die Eintheilung ber Aggesgeiten warb etwos genauer, feitbem ber Gnomon erfunben war, ben Angrimanber und Pherefthets guerft gebaucht haben follen *3), nach Anderen Angrimenes *3). Um ben Mittag, ober anbere Beiten, au bestimmen, mas man bie Kinge bee Schat-

^{3?)} Theophrast. hist plant. VII, 10.

³⁸⁾ Foës. Occ. Hippoer. v. maniaç.

³⁹⁾ De diaeta sect. IV. Eine Schrift, bie man bem hippotrates beilegt.

⁴⁰⁾ Galen. com. in lib. I. Epidem. p. 7. ed. Paris.

⁴¹⁾ Bgl. Plat. de legg. VIII. T. VIII. p. 430. Plut. de vitand. aer. alien, T. IX. p. 306. Hippocrat. de diaet. lib. III. S. 2. Galen. com. ad Aphoris. III. XIV.

⁴¹⁾ Plin, H. n. II, 8. Diog. Laert, lib. I. S. 119. Shandad Gefc, b. Aftron. S. 119.

⁴³⁾ Plin. II, 78. Suid.

tens **), entweber feines eigenen Schattens, ober eines Gnomons **), welcher ber menschichen Statur gleich war, nach Jugen. Go finden wir die Zeit jum Effen angegeben, wenn ber Schatten fieben Juß lang war **) ober gebe Buß 1.

Die Bermirrung im Ralenber, ber Debrere abaus belfen verfucht hatten, Barpalus, Rauteles, Mnefiftratus, Denopibes u. f. m. 47), beren Borichlage man nicht annahm, bob enblich Deton, und folug feine Enneatais befaeteris por, einen Enflus von neunzehn Jahren: gwolf gewohnliche Jahre von gwolf Monbenmonaten, bie fieben anberen von breigehn; alfo 235 Monbenmonate; bie Schaftiabre waren bas 3, 6, 8, 11, 14, -17, 19. beobachtete auch, wie Euftemon, bas Golftitium, 432 por Chr. 40), fo wie ben Muf: und Untergang anberer Bes ftirne, und ihre Bebbachtungen machten fie offentlich befannt 49). Das Jahr 433 mar bas erfte in Detone Entlus, und gum Unfang beffetben nahm er ben Reu: mond, welcher ber Commerfonnenwenbe gunachft folgt 50). Ueber biefen Entlus bes Deton fagt Diobor von Sici. lien 51): "Ol. 86, 4 machte Deton ihn in Athen befannt. Er fcheint munberbat richtig Alles getroffen gu

- 44) Aristoph, Eccles. 648. Athen. lib. I. p. 8. lib. VI. p. 243. Salmas. ad Solin. p. 446. 455. Petav. Uranol. var. diss. lib. VII. c. 7.
- 45) Pollux VI, 44. Hesych. v. Δεκάπουν στοιχείου επτάπους σκιὰ δωδεκάπους. Bgl. Gesener ad Lucian. Saturnal. T. IX. p. 340 ed. Bip.
- 46) Aristoph. ap. Casaub, in Suppl. ad Athen. anim. Iib. XI. c. 14.
- Aristoph. Eccles. 648. Menand. ap. Athen. lib. VI. p. 243.
 Plin. XVIII, 31. Censorin. c. 18. Suid.
- 48) Ptol. Almag. lib. III. c. 2. Seine Beobachtungen hielten aber hipparchus und Ptolemaus nicht fur genau.
- 49) Ptol. App. fix. Bgl. Montucla 1. c. T. I. p. 160. sp. 40) Den 16, Jul. f. Montucla 1. c. Ueber Meton banbein, Theoph.
- de Sign. pluv. p. 416. Aristoph. Av. 908. Arat. v. 753. Salmas. ad Solin. p. 519. Petav. de doctr. temp. II, 9. Fabric. B. G. lib. III, 6. Petit, Eclog. Chronol, lib. IV, 18.
- 51) Lib. XII. c. 36.

haben, benn bie Geftire bewagen fich febreinstimment mit seiner Borevereklindigung, und beingen auch bie angegebene Witterung; baber bebienen sich auch die meisen werten nicht geduckte. Werten macht auch eine Aberung in der Bethrieben bei auf und biefer achtzehnlichtigen Aber betrug in der Bertreitung der vollen und hoblen Monart, deren Ablit m gewöhnlichen Jahre gleich war. Satt in gewöhnlichen Jahre gleich war, date er bieß beschalten, und alle Schaltmanate als voll angenommen, so hatte bief 121 volle und 114 hoble Wonate graeben; Meten wollte aber 125 von den ersten und 310 von biesen.

Mit biefem Cytlus *a) verband Meton einen neunzehnüchtigen Katenve, bestien Etnichtung feglande genefen sen muß: ben Attischen Menaten, beren Dauer,
seiner Abereit nach, veränderlich mar Binden die Estet,
und jugleich die Somnenwenden, Nachtgleichen, und die
Firsternerscheinungen beigeschrieben, an weiche man die
Firsternerscheinungen beigeschrieben, an weiche man die
Firsternerscheinungen beigeschrieben, an weiche man die
Firsternerscheinungen beigeschrieben, an weiche mat bei Tanfange der Zachregeiten tungter. Das bief astronen
missen Motion eine Aberteiten mußen, und
erst mieder durch den Schaftmenat in die ursprängliche
Merphaberes, das um eist Zage fürzer ist als das Genmenjahr.

Bu ben Fickenerscheinungen figte Meion noch ben Aufe und Untergang vieler anderen ausgezeichneten Getene, neben weichen er bie Winde und Wochsel ber Bitterung – knichypaciae – womit sie im Rima Albeir's ger weballich bezilette find, bemerten. Dies schein der im mer in ben Girichsschen Kalenbern beiebendten zu senn *2), umb ber Landmann richter sich bei seinen Geschäften nach bem Auf- ober Untergange bes einen ober best and beren Sauspestellines, bie übrigen gab ihm ber Ralenbern, den ben keine Bestellines, bie übrigen gab ihm ber Ralenbern, den bei Bestellines, bie übrigen gab ihm ber Ralenbern, and ber Bolge ber Taget, ober er solls gewingen bet Erschöstungen bet Erschöstungen ber Witte gewisser Pfalmen u. f. m. -

Rach Meton blieb es gewöhnlich, bag bie Aftronomen jahrlich Zafeln ausstellten, eine Urt Ralenber, worin

⁶²⁾ G. Ibeler 1. c.

auch bie muthmafliche Bitterung angegeben mar, fur jebe Sabredgeit, und bie Binbe 54).

Milmablich merete man inbeg, bag Metone Coflus nicht alle Foberungen erfullte; benn bie 235 Monate geben 6040 Zage, und fo erbalt man einige Stunden att viel, baber ber Enflus nicht gang mit ber Bewegung bes Mondes ober ber Conne übereinftimmte. Rallip= pus aus Rrgifus, ber hundert Jahre fpater lebte, brachte baber eine Periode von 76 Jahren in Borfchlag 65), fo bağ ber Entlus bes Meton bei ber vierten Bieberhohlung um Ginen Zag verfürgt, und baburch jener Ueberfchuf weggenommen marb. Er fcheint aber wenig Beifall gefunden ju haben, und Deton's und Guborus Darapeas men (offentlich aufgestellte Ralenber) 56), behielten immer ihr Unfeben.

Philolous verfuchte, nach Cenforinns 57), einen Entlus bon 59 Jahren, mit 21 Schaltmonaten. borus aber erelarte fich fur bie achtjahrige Periobe sa). Rach Plinius nahm er einen pieriabrigen Rreislauf ber Witterung an 59).

Bemerten wollen wir noch, bag, ba in Griechenland nicht überall einerlei Monatenamen, Jahrebanfangeso) und Schaltmethoben ublich waren, bie Uftronomen balb auf ben Gebanten tamen, ihre Ralenber unmittelbar an ben Connenlauf ju reiben, und ba bie Monate eines Connenjahres in ihrer Sprache feinen eigenen Ramen hatten, fo bilbeten fie fich bergleichen aus ben Benennungen ber Beichen ber Efliptif 61).

⁶⁴⁾ Schol. et Theo. ad Arat. Diosem. v. 20. Gemin, Isag. c. 14. Dodwell. Diss. 1. Cycl. S. 21.

⁵⁶⁾ Gem, El astron, c. 6. p. 37.

⁵⁶⁾ S. Salmas, ad Exc. Plin. p. 520. Schneider ad Vitruv. de Arch. IX, 6. - Bgl. über Eudorus. Strab. lib. XVII. p. 806. 57) De die nat. c. 18.

⁵⁸⁾ Diog. L. VIII. S. 87. Censorin. 1. c. Suid.

⁵⁹⁾ H. n. II, 48. S. aber bie Ditoeteris Geminus El. Astron. p. 32-60) Plin. VII, 48. Solin. c. r. Censorin. c. 19. Goguet. II, 3, 2.

^{61) &}amp;. einen folden Ratenber in Pelay, Uranol. p. 64 etc.

Sipparch ftellte ebenfalls genaue Beobachungen bed simmels an; ba et albehan bemerte, baf felbt bet Sallipus Periode nicht allen Ferberungen Gentage teifte, bie Alne bab Sahre zu belimmen **]. Er ertläter, nach Prolemaus Angabe: "in bem Buche über bie Dauer des Jahres gige ich, daß ein Gennenight, ober bie Zeit, werdeh die Genne gebraufe um von einem Golffriem zu bemielben Solftlitum, ober von einem Acquinactium zu bemielben Acquinactium zu bemielben Acquinactium zu bemmelben Acquinactium zu bemmelben Acquinactium zu bemmelben, deutenteiler, umb daß man auffe nicht, wie bie Machtematiker wollen, bas Biertel eines Tages ganz zu ben 365 Augen mingurechnen bier. Ibm Angaben fing das sehn 365 Augen hingurechnen bier. Ibm zu Kolge enthied also das Jahr 365 Augen, 55 Minuten, 12

Die Rachrichten über bie fruhefte Unordnung bes Romifchen Jahres find fehr buntel, und wie mohl nicht gu zweifeln ift, von ben fpateren Romifchen Schriftftellern. 3. 28. Cenforinus und Macrobius, felbft migverftanben, fo baf man auch bier bas Babre ahnen muß 62). Die Etrurier maren in ben fruberen Beiten Die Lehrer ber Ros mer, und fie fcatten, wie Riebuhr fcarffinnig barthut 64), bas tropifche Jahr ju 365 Zagen, 5 Stunden, 40 Minuten. Mugerbem beftanb bei ihnen noch ein anberes Jahr, bas wir geraume Beit bei ben Romern im Gebrauch finben und welches folgende Ginrichtung hatte. Jebe Boche aablte acht Tage, am neunten, ber ein Befchaftstag mar, ertheilten bie Ronige Geber und fprachen' Recht 65). Gin Jahr hatte 38 Boden, ober 304 Tage, bie in 10 Monate vertheilt maren. Geche Diefer Jahre, ober 1824 Zage, entfprachen funf Connenjahren gu 365 Ragen, bie 1825 Tage hatten, fo bag nur ein Tag fehlte, wie gegen bie Julianifche Berbefferung faft 25 Tage. Jene feche Jahre bilbeten ein Luftrum , gipei und

⁶²⁾ Ptol. Almag. lib. III. c. 2. Bgl. Montucla T. I. p. 258. Bailly. Gefch. d. aft. Aftron. 1. Ab. S. 112.

⁶³⁾ Scatiger de emend. temp. p. 164 - 178. De la Neure. Mem. de l'Ac. des Inser. T. XXVI, p. 219. etc. Riebuhr Rom. Gefch. S. 192 - 206.

⁶⁴⁾ Rom. Gefch. 1. Th. G. 197.

⁶⁵⁾ Maccob, Saturn. I, 15-

wangig Lusten gaben die große Periode, und man schalctel im eisten und zwei und manzissen Quemme einen, Monat von der Austrichen Wochen, ober 24 Tagen ein, so stimmt biese Periode sehr genau mit der wahren Zeit überein. Nach Teutgere Berechungs gliche die film Pezrioden des Schelums 40,177 Tage; die cofflissen zehnwei natissen Jahre gaben nach dieser Einschaltung 40,176, Tage.

Meben biefem batte man in andered Jahr mit Unrecht in Mendenjahr genannt, bas burch Einschaltung eines Intercalgemenates mit bem Sonnenjahre in Uedereinstim nung gebracht warb. We hatt 355 Rage *1), umd alle jime Jahre made im Monat, Merthonnius, einsessigheit abrechfelte ba und 33 Tage batte. Da bieß nach einer Reibe von Jahren einige Tage zu wieß gab, so untertieß man immer, wenn zehn mal eingeschaftet wat, est zum eisten mal zu thun. Die Prieste batten die Aufficht über ben Aleitber, umd sie ihren bald größe Unerdnungen einerisse *7), nachem sie einem Konstu ober Generalpächter wohl wohr der ber nicht.

⁶⁶⁾ S. Scalig. 1, c.

⁶⁷⁾ Macrob. Sat. I, 12. 14.

⁶⁸⁾ Suet. Caes. c. 40.

⁶⁹⁾ Columeila de rerust, 1X, 14. XI, 1. Plin. XVIII, 27. S. 57. Vofe z. Virg. Ecl. III, 48. Georg. I, 257.

⁷⁰⁾ Plin. lib. XVIII, 62. XVI, 36. Verro de r. r. I, 46. Gellius N. Att. 1X- 7. Schol. Nicand. p. 32.

	Galenus.	Agathemerus	Homer.	1
	Kaupos	'Αργίστης 'Ολυμπίας	6	Rordwest
0	*Απαριτίας	'Απαρκτίας	Bogéas	Rord
	Boộgás**.	Kaining		Nordoft
15	'Δπηλιώτης	'Απηλιώτης	Elpos	ÐŘ
13	Eugos	Eleos		Såboft
1	Nóros	Nóros	Νότος	Sib
4	Λὶψ	Λὶψ		Sabweft
5	ΖέΦυρος	Ζέφυρος	Ζέφυρος	Beft

gs bri Umfang brt Trbs 25,000 Stablen, ques finnt autem octav, pars, quam tentus tenere videtur, passus quingentir non debebunt mirari, si in tau fabus et recessionabus varietates mutatione flatus fabus et recessionabus varietates mutatione flatus in myerbant Electus et al. (auri Gircine et Corrui au es insisten Aquillonem Supernu et Boross: circa revon medias partes tenentis in extremis Unrocicina flatusque ventorum a locia aut fluminibus aut



Julius Cafar, ale Pontifer Marimus, unternabm eine Berbefferung bes Ralenbers ?1), mit Gulfe bes Mepanbrinifchen Mathematifere Coffgenes 72), ober, nach Plutarch, unterftust von Mehreren. Er gab bem Jahre 708 a. u. c. , ober 46 v. Chr., 445 Tage 73), um ben er: ften Januar in Die Beit ber Bruma gurudguführen, benn er fieng fein erftes, verbeffertes Jahr mit bem Deumonbe an, welcher ber Bruma folgte 74). Er vermehrte bie Bahl ber Tage bes Jahres um gehn, und feste an bie Stelle bes Schaltmonates, ber bis bahin gwifchen bem 23. und 24. Februar eingeschoben mar, einen, alle vier Jahre wieber-Behrenben Schalttag 75). Er folgte gang ben Griechifden Borgangern; Cofigenes fab inbeg felbft ein, bag feine Unordnung noch nicht gang bas Richtige getroffen. Cafar's Sahr ferfiel in acht Beiten, benen eben fo viele gleiche Theile ber Connenbahn angehorfen. Die Ginschnitte murben burch bie Rachtgleichen und Connenwenden bestimmt, hatten alfo ben Unfangen bes Bibbers, Rrebies, ber Maage, bee Steinbode, fo wie ben Mitten bee Stieres, Pomens, Cforpione und Baffermannes entfprechen follen: Cafar feste aber bie Dachtgleichen und Connenmenben auf bie achten Grabe ihrer Beiden 76), nicht biefe Dunfte um acht Grabe von ihren mahren Stellen offlich, fonbern bie Unfange ber Beichen um eben fo viele Grabe weftlich ichies Daburch murben bie vier übrigen Ginfduitte aus ben funfgehnten Graben ihrer Beichen in bie brei und aman= giaften gerudt, und es ergaben fich fur bie Unfange ber acht Sahreszeiten, nach feiner Rechnung folgende Monatstage 77): fur ben Unfang bes Frublings ober ben Ravonius, wie bie Romer biefen Beitpunft von ben ihn begleis tenben Beftwinden nannten, ber 7. Rebrugt, fur bie Rrub-

⁷¹⁾ Lucan. Pharsal. X. 184.

⁷²⁾ Plin. H. n. VIII, 57. Suet. vit. Caes. c. 40. Macrob. Saturn. I, 14. Dio Cass. XLIII, 26.

⁷³⁾ Bgl. Macrob. 1. c.

⁷⁴⁾ Ibeler hiftor. Unterf. über bie aftron, Brob. ber Alten. G. 368.

⁷⁵⁾ Suet. 1. c.

⁷⁶⁾ Rad Meton und Guberus, Columella R. r. IX, 14.

Varro R. r. J, 28. Plin. XVIII, 25. Columella R. r. XI,
 Egf. Plin. II, 47.

lingsnachtgleiche ber 24. Mary, fur ben Anfang bes Bommerster o. Mai, fur bie Sommersonnenenbe ber 26, Janius, fur ben Anfang bes herbste ber 11. August, fur bie Derhauchtgleiche ber 26. September, fur ben Anfang bes Binters ber 10. November, unb fur Bintersonnenwende ober Bruma, ber 24. December.

Die Priefter eichteten balb neue Beweirung an; benn ba ber Jag, ber aus ben vier Biretein entstand, am Ende bes vieren Sabres, est das finfte anfteng, einzeschäuter werden mutte ?*), so thaten sie bieß im Anfang bes vierten. Diefer Irrthum matete 36 Jahre, und fiatt 9 waren mun 12 Zage einzeschödtet. Anguistus verbeistete bieß ?*), indem er 12 Jahre ohne Ghaittag bingeben ließ. Dann betabl er, auf bie vom Jalius Chan angegeben aler bie Ghaittag einzusche ben, und ließ bie gange Einrichtung in eherne Anfein eingraben und aufflellen 90.

Ueber die Gintheilung bes Tages bemerkt Plis nius 81), bag bie Romer fpater bier auf genauere Beftimmungen getommen maren, ale bie Griechen. Die amolf Tafeln nannten nur Aufgang und Untergang; nach einigen Jahren fen auch ber Mittag bingugefügt, inbem ber Diener bes Confule biefen ausrief, wenn er bie Sonne gwiften ber Curie und bem Dlabe, ber Graecoftafis bieg, fteben fab. Eben fo rief er, nach bem Stanbe ber Conne, bie leste Stunbe aus 82). 46t a. u. c. ftellte E. Papirius Gurfor bie erfte Connenubr in Rom auf. 83), man fannte aber ben Berfertiger nicht, nach Plinius 84). Rach Barro marb querft auf bem Martte bei ber Rebnerbuhne eine Connenuhr auf: geftellt, im erften Punifden Rriege, burch ben Conful D. Balerius Deffala, bie er gu Catina in Sicilien erbeutet, hatte 85), 491 a. u. c. Gie pafte nicht fur

⁷⁸⁾ Macrob. Sat. I, 14. Plin. H. n. XVIII, 57.

²⁹⁾ Suet. Octav. c. 31.

⁸⁰⁾ Solin. c, I, Petav. doctr. temp. lib. IV. c. 3.

⁸¹⁾ VII, 60.

⁸²⁾ Plin. l. c. Gellius XVII, 2. Varro de l. c. V. p. 4

⁸³⁾ Plin. 1. c. 84) Bgl. Censorin. c: 23,

⁸⁵⁾ Censorin. I.c.

Rom, abet man behaff fich boch bamit, bis D. Ractius Philippus eine für den Sociant biefer Stade eingerichteite, 590 a. n. c. baneben stellte, mas man als einen an genehmen Dienst ann ala, Auch dann bite man nech an tettben Zagen ungemiß über bie Beit, bis fünf Jahre stellten Zagen ungemiß über bie Beit, bis fünf Jahre schieben Zages und ber Racht gleich cheilte "Belferube bie Stunden ber Zages und ber Racht gleich cheilte "bei Dtunben ber Bacht gleich cheilte "bei

Das große Sabt.

Man findet bei ben Alten oft bas große Inde von bei ben Alten oft bas große Zah ober das Weltjabe remöhn *1), umb dieß mar vollender, wenn alte Gessteinen zu bem Plabe zurächzeichen schow neichem sie aussigiengen *3). Die Dauer eines solchen Indere mar eine Foldern Andere und zu gegen Andere und zu gegen aus un gerer Zaher, Andere zu 19, noch Andere zu 60 ober zu 60 *1). Geratift meinte, ein geste Jahr bestein als 18,000 Connenighen, umd Diogenes, der Evolter, glaubte; es abgebern 365 solcher

- 86) Vitruv. l. IX, 9. Cassiodor. l. I. var. epist. 45 u. 46. Ueber bie Ramen ber Aheile des Tages f. Macrob. Sat. I, 3.
- 87) Bgl. Bruckeer hist, phil. I. p. 946. Scaliger de emend. temp. p. 160. etc. Thomas, diatrib. de anno magno. Bgl b. Zusleger ju Virg. Eclog. IV, 5.
- 88) Macrobiaf (in Soum, Scip. II. c. 11) etläft: mundani annt finis est, cum stellae omnes omnisque sidera, quae aplanes habet, a certo loco ad eundem locum lia remeaverini, ut ne una quidem coeli stella in alio loco sit, quam in, que fuit, cum aliae omnes er eo loco montes sunt, ad quem reversae auno suo finem dederunt: ita ut lumina quoque cum erraticis quinque in lisdem locis et partibus sint, in quibus incipiente mundano anno facrunt.
- 89) Co hat Stobaus ecl. phys. T. I. p. 264, Rach Aelian. v. hist. X, 17 rechnete Denopibes ber Chier ein großes Jahr gu 39 bet unfrigen. Bal. Schol. Arat. Phaen. v. 439.

Sahre bagu, ale Beraklit große nennt 90); eben fo abe weichend waren bie Deinungen Spaterer 91).

Die Pothagorder aber nannten ein großes Sahr' bie Umlaufszeit bes Kronos 92), Die fie auf 30 Sahre berechneten.

go) Deeren erti. 365 Connenjabre.

91) Cfr. Piut. de plac. phil. II, 32. Cic., de N. D. II, 18. Maerob. in Somn. Scip. lib. II. c. XI. Achill, Tat. Isag. c. 18. p. 137.

9t) Vit. Pythag. ap, Phot. p. 714.



Aburm ber Binbe ju Athen.	Vitruv. 7).	Aristoteles.	Plinius.	
Σκίρων	Caurus - Corus	Αργίστης — 'Ολυμπίας Σπίρων	Corus Argestes	,
Bogéas	Septentrio	'Απαριτίας Βορίας	Septentrio Aparctias	Se 'A
Kanias	Aquilo	Kainiag	Aquilo Boreas	
'Απηλιώτης	Solanus	'Απηλιώτης	Subsolanus Apeliotes	Su!
Elpos	Eurus	Eugos	Vulturnus Eurus	V "I
Névos	Auster	Νότος	Auster Notus	
Δλψ	Africus	Δὶψ	Africus Libs	
Zipugos	Favonius	Ζίψυρος	Pavonius Zephyrus	F

²⁷⁾ Bitrub fügl (de urch. I. 6.) nach Gratofibraes passus treecunitie guindeies centena millia magne spatie unsu ventus vagande, inclini ciat. Itaque dextra et sinistra Austrum, Leis Subvepperos, (circa Paronium Argstes et cercirca Septentrionem Thrascies et Gellicus: Solanum Carbos et cerci tenpero Ornithise cias et Vulturans. Sunt autem et alia plur montium procellis tracta.

Ueber bie Charten ber Alten.

. . . 7 ----

de. 1 3 25

Mie frihe bie Griechen angefangen haben, Kandchatten gu entwerfen 1), last fich nicht mehr ausmachen; und ift, als der Effe, welche es verlichte, Anazis man ber genannt 2); von ihrer Beschaffenheit wird und aber nichts grentbetz, sehen wir inbes anf bie venigen Hilfmittel, welche den damaligen Geographen gu Gebote fanden, do ihren nichts als die Entferungen eingelner Detret und algemeine Angaben über die Gestatt ber Länder als Leitfaben bienen konnten; so werben ihre Gatten schwecktich ein getreueres Bild der Ere gegeben haben, als die uns aus bem Mittelalter erhaltenen Erdtafeln,

Auch Sekataus foll Landcharten entworfen haben 3), und vielleicht war, wie fruher ichon bemerkt warb, die, welche Aristagoras von Milet mit nach Lakedamon brach-

¹⁾ Siebe über alte Landharten bie bei Fabric. Bibl. antig. an' gefichten Schrifffeller, von benen ber Spätere aber ben Früs heren benuchte, ohne bedeutenbe Bufabe zu machen; bgl. auch Schotti Praef. ad Lim. Autonin. ed. Wessel. p. 739.

²⁾ Strabo lib. I. p. 7. 13. Diog. Laert. II, §. 2. Agathem. I.
I. p. 1. Bgl. Fabric. B. Gr. IV, 2. 10. ej. Bibl. antiq. c. 6.
8. 6. p. 194.

Enstath. ad Dionys. Periog. init. Agathem, lib. L (init. Egt. Herod. IV, 36.

te '), eine eberne Tafel, auf welcher bie gange Erbe, bes gante Bere um die Eliffe eingegroben maren, eine Charte biefes Geschichteres '); Aristophanes ') führt eine Weltcharte an; Sottares beigs Landbarten? '); Bepophass behabl in seinem Testmente, eine Aule que ebauen und Tafelm, auf welchen Sparten entworfen maren, bort aufgubängen '), Eudopus gischnet welche, seinem Soffente welche, seinem Soffente welche, feinem Soffente gemäß ') und so auch bie folgenben berühnten Gegeraphen. Auch bei ben Romen werben Landbarten, allgemeine umd von einzelnen Ergenben, ermähnt.

Um aber Charten su entwerfen, behalf man fich lange mit febr unvolltommenen Mitteln; man beffimmte ungefahr, nach welcher himmelegegenb bin ein Drt von einem anberen tage, baufig baburch, baf man angab, mit welchem Binbe man ju ihm fchiffe 11), und fchate muthmaßlich bie Entfernung. Erft nach und nach fuchte man genauere Ungaben ju erhalten, fpat nahm man ben Simmel gu Bulfe. Einigen forgfaltigen Beobachtern gludte es auch, mit giemlicher Coarfe mehrere Derter gu beftimmen, Biele hingegen irrten febr, wie es bie Mangethaftiafeit' bes Berfahrene und ber Berfgenge erwarten ließ. Das Deifte, was wir uber folche Beftims mungen angegeben finben, gebert in bie Beit furs vor Mleranber und befonders nach ibm; aus ben fruberen Perioben ift une außerft menig befannt.

Da man die Binde als ein Mittel benute, die Lage der Borgebirge, Stabte u. bgt. anzugeben, so wolten wir, was sich barüber bei ben Alten findet, hier mittheilen.

⁴⁾ Herod. V. 49.

Bgl. St. Croix. Exam. crit. des hist. d'Alex. p. 662. Ed. II.
 Nub. 206.

⁷⁾ Action. var. hist. III, 28. Bgl. Perizon, ad h. l.

⁸⁾ Diog. Laert. lib. V. S. 51.

⁹⁾ Bustath. ad Dion. Per. 1. c.

¹⁰⁾ Vitruv. VIII, 2. Varro de R. r. l. 1. 2. II. c. 6. Suet. Domit. c. 10. Florus Praef. Propert. IV, 3. 36. Eumenius pro Schel. August. c. 20. 21. Julian. Imp. ad Alypium.

⁽II Ptol. Geogr. lib. I. c. 4. 7. Bgl. Strabe lib. I. p. 66.

23 in be 12).

In ben frühren Beiten mutben mobl nur bie bie Saupminie bezichner 231; fo baf man ben Rotus bem Botrae, ben Bepbrus bem Eurus gegenüben bachte 24). Spitre erfielten bie haufigten wenden Bimbe auch eigene Mamen, mas aber baufig zu Bremochfeltungen Iniag gab, inbem Schrifteller Ramen ber Rebeminibe vertauscher

"Aufmerkfam machen wollen wir hier gleich, doß einen fulfmerkfam gufolge, bisweiten nur von zwei Jaupreinden seiproden wied, 3. B. bei Jippop kates *10, Ahpufpalkes *27) und Ariftoteles *18); dann rechnete man alle westlichen Binde zum Rodwinde, alle blitichen jum Sidwinde *28); und dabunch luffm sich viele Stellen beim Heschinder *28; und dabunch luffm sich viele Stellen beim Heschinder ind die Alle der daugt find die Alten auch in die fen Angaden nicht so genau und strenge; beswires bie Dichter, was ebenfalls beim Dener zu beachen ist.

- 12) C. über bie Binde bei Griechen und Römern Riccioli Almag nov. T. I. lib. II. c. 17. Salmas. Exc. Plin. p. 878 - 892. Kappe ad Aristot. de mundo Exc. 3. p. 373. Formalconi
- Storia filos, e polit. della navig. etc. degli antichi nel mar nero Venezia 1789, p. 172. etc. Corap bei f. Stan, Uer berf. her Gentift bei öpprofiziefe de aqua etc. T. I. p. LXIX. etc. ibm folgt Goffe (in bei ber Uberfeisung bei Strado T. I. und in f. Rech. sur la Géogr. syst. des acc. T. IV. p. 600—418. — Uniter ben Girtchen lobi Strado (lib. I. p. 29)
- 400 418. Unter ben Griechen fobt Strado (lib. I. p. 29-) ale Die vorzäglichten Schriftseller über Die Winde, Artftoteles, Timofibenes und Bion.
- Plin. H. n. II, 46. Varro ap. Senec. N. A. lib. I. c. 16
 Agathem lib. I. c. 2.
 Hom. Ud. V, 295. 296. 331. 332. II. I, 147. Hesiod. Theog.
- 378 868. etc. Op. et D. 505. 553. 558. 675.
 15) Egi Coray l. c. p. 67. etc.
 10) Aphorism. III, 17.
- 15) Egi Coray l. c. p. 67. etc. 10) Aphorism. 111, 17-17) Strabo lib. I. p. 29. lib. XVII. p. 790.
- De rep. IV, 3. Meteorol I, 6. II, 4 6. Egl. Strabe lib.
 I, p. 20. Isidor. lib. XIII. c. II.
- 19) Bas der Scholiaft Des Peffobus Theog. 780 aus Afufilans bes richtet, ift mohl aut in Bezug auf biefe Stelle gefogt.

Acifortele ernschnt außerdem noch brei andre Minde 31, den Méogs, mischen M. und N. D.; den Gorenlass, mischen M. und S.; und den Governlass, mischen N. W. und S.; und den Governlass, mischen N. W. und V. Exefasse den der instituctele zuger schreibenen Auchet von der Wicht, neunt 23) den Méogs, Bopéas, den Gorenlass Lögdvoros und sägt einen pmössen den Association. In der eine mischen Mind hing, mischen C. und S. D. den Association der Association. In einer anderen Schrift, de ventor. appellat, et loej, die in einigen Ausgaben des Aristoteles sich sinder, werden die mische Mischen der Aufgestelle für finder, werden die midisch wie der Aufgestelle für finder, werden die Messe ausgesafsen, und neunt den Euronatas der Pholity, vielleigt aus Frethum, Opsävoros. Den Konntuk sührt er mit auf unter den Namen Leusonatos, wie er auch de i Alberten hifts.

Bwolf Winde find angegeben, außer bei ben ichon genannten, von Timofthenes 30), Seneta 31), Plinius 32) und Agathemerus 33).

28) Meteor. II, 6. 29) Cap. 4. 30) Ap. Agathem. lib. I. c. 2. 31) N. Q. lib. V. c. 1 2) Lib. II. c. 47. 33) Lib. II, c. 12.

(Sterbet die Anbelle No. Il.)

Man fieht, bag mehr Ramen fur norbliche Binbe, als fur fubliche angegeben find, und bie alten Phofifer behaupten auch, bag in ber That mehr Winde vom Norben her westen, als vom Guben 34).

Mit einigen Abneichungen sinden sich diese Angaben dier die Winde auch bei Apulgius. Begetius 35, Affider is und von einem Ungenannten hat Wennedorf ein Gedich ausgenommen 2-3), worin die zwösse aufgesabst. Ampelius vermischt Alle mit einander Auch Azzets giebe eine Bescheichung der zwösse Willed wir 27).

Wie man die Gegenben angah, von dennen die genannten Winde hetwehten, bemerkt Genefa 24): der Hoerigont trenne die sichkare Halbkugel von der unslichkaren; durch den Geichere, und die mit ihm paradiel daufenden Areise, den artischen und den Wende Areisen würden gehn Punkte auf demselchen bestimmt, und durch die Pole die quei übrigen.

Die Etesien, Nordwestwinde 20), wehten nach dem Sonnensolstitium und bei'm Aufgange bes hundesternes 40).

Erft jur Biet Aleranbers wurden bie Briechen mit bem fablichen Decen und mit ben bort bereichnehm Blinie ben bekannter. Unter biefen verdient bie meifte Aufmerkannkeit der Montoon, ein Min, der in Jahon fiede Monate von Nerboff, und eben so lange von Subweit webt. Er ist im Altantischen Decan unbekannt, und erfreckt sich, mit manchertie Veränderungen, durch alle Indischen Meren, durch alle Indischen Meren, durch alle Indischen Meren, der der Begeben Richtungen fich bie hauptrichtung, feine besonderen Abreichungen fich nie hauptrichtung, feine besonderen Bereichungen fahngen ab von der Gegend, und nabe en ber Kliffe weicht er gerobsnisch den Ande und Seewinden

Aristot. Probl. XXVI, 10. Seneca A. N. V, 10. Diod. Sicolib. III. c. 21.

³⁶⁾ Lib. V. c. 8. *) Lib. XIII, c. 11.

³⁶⁾ Poet, lat. min. T. V. P. 1. p. 524.

³⁷⁾ Chil. VIII, 215. 38) N. Qu. V, 17.

³⁹⁾ Senec. N. Q. V, 10. 11.

⁴⁰⁾ Aristot. Meteor. II, 5. Diod. Sic. 6. 39. Bgl. Geminus. 16. Aratus. Phaen. 316. Sehol. Apollon. II, 408, 500, 524.

Reben biefen Beftinmungen, nach ber Kabr von bet gir einem Drte, um be er Angabe, nach weicher Jimm meleggend ein Drt von bem anderen liege, umd wie weit entfernt, suchte man bald noch andere halfgemittet, die mebr Genauigfelt umd Eligenbeit gewöhren sollten. Sips parch, in seiner Schrift gegen Eratofibenee **) behauptete, man könne nicht genau in ber Gorganvolle sonn, ohne Brobachtung bet himmels und ohne Nergleichung ber Sonners umd Wonblinflernisse; ohne auf bea Klima **3) un achten, laffe sich nicht angeben, ob ein Drt mehr nach Edwen ober Dochen liege als ber andere, und nut wenn man die Finstenisse vergleiche, könne man bestimmer, ob ein Drt meiter nach Dsein ober Mehre liege, als anderes. Dieselben Johr Johrennen sellemmer, ob ein Drt meiter nach Dsein ober Mehren liege, als anderes.

Man fuchte fich vorzüglich Reobachtungen über bas . Berhaltnif bes Gnomons ju feinem Schatten, über Lange und Rurge ber Tage ju verfchaffen 47). Unarimenes

⁴¹⁾ Forrest treatise on the monsoons in East-India, Lond. 1792.

⁴²⁾ Ind. c. 21.

⁴³⁾ Bgl. Dodwell. Diss. de Peripl. mar. Erythr. Vincent voy. of Nearch. p. 75.

⁴⁴⁾ Ap. Strab. lib. 1. p. 6. lib. II. p. 87. 93.

⁴⁵⁾ Die Alten gebrauchten bieß Bert nur in mathematifder Dine ficht.

⁴⁶⁾ Lib. I. p. 6. 7.

⁴⁷⁾ Strabo lib. II. p. 71. 16. Plin. II. 55. 72. 78. XVIII. 34. Diog. Laërt. II., 1.3. Cleomed. eyel. theor. 1, 8. p. Hipparch. in Arst. II. 51. Macrob. Saturn. V. 22. 15 Sonn. Scip. 1, 20. Salmas. Exc., Plin. T. I. p. 45. 65. Scalig. ad Manil. III. 434. Petav. Uranel. VII., 7. Mém. de l'Ac. des Inser. T. XX. p. 489.

fcheint einer ber Erften gemefen gu fenn, ber bas Berbaltnis bes Enomone ju feinem Schatten beachtete, und wie fich biefes anberte, je nachbem man mehr nach Gas ben ober Rorben gienge 48). Bo man baffelbe Berhaltniß fand, die Begenden, fcblog man, lagen unter bems felben Parallele. Ginige Bemertungen, Die barauf fich begieben, bat Plinius 49) jufammengeftellt. Rachbem er vorher angegeben, bag biefelben Sonnenzeiger (vasa horoscopa) nicht überall ju gebrauchen maren, ba auf 300, bochftene 500 Stabien, Die Schatten fich anberten, führt er an: ber Schatten bes Beigere (gnomon) betrage in Megopten, um ben Mittag ber Tag : und Rachtgleiche, etwas mehr als bie Balfte bes Beigers; in Rom fen ber Schatten, wenn man ben Beiger in neun Theile gerlege, bann acht Theile lang, in Uncona funf, in Benetia fen bann ber Schatten bem Gnomon gleich. In Spene wirft biefer, um Diefelbe Beit feinen Schatten 50) und ein Brunnen, ben man gu biefem Berfuche gegraben, ift gang erleuchtet *), woraus erhellt, bas bann bie Sonne bort im Scheitelpunft ftebe; baffelbe gefchieht auch, nach Onefifritus, um bie namliche Beit, in Indien, am Rluß Sophafis. In Berenite und Dtolemais, am rothen Deere, wirft ber Beiger funf und vierzig Tage por bem Golftitium, und eben fo lange nachher, feinen Schatten. In Meroe, funftaufenb Stadien fublich von Spene, ift ber Gnomon zwei Dal im Sabre ohne Schatten, wenn bie Sonne im achtzebnten Grabe bes Stieres und im piergebnten bes Lomen febt. Plinius theilt bann noch eine Rachricht mit: bei ben Dres ten, einem Indifden Bolte, fen ein Berg, Daleus ges nannt, bei biefem fielen bie Schatten im Commer gegen Guben, im Binter nach Rorben und funfgehn Rachte hindurch febe man bort nur ben Dol.

Schon mehrere biefer Angaben zeigen, ' baß biefe Beobachtungen nicht fehr genau maren, bieß erhellet aber auch aus mehreren. So follten Byzang und Maffilien auf

48) Plin. II, 78. 49) Lib. II. c. 75-

⁶⁰⁾ Egl. Pausan. Arcad. p. 518. Strab. lib. 11. p. 114. Lucan. 11, 587.

^{*)} Arrian. Ind. o. 18.

•	Ventor. loc. et appell.	De Mundo c.4.	Aristot. Met. II, 6.	
-				Rorbweft
	Opanias	Sequiaç Keçniaç	Ogaonia;	
ıç	,	'Απαριτίας	('Απαρκτίας Βορίας	Roth
	Beộộás	Βοφέας	Μίσης	. 14
		- ',-		Rorboft
	Kaining	Kaning	Kainias	
96	*Απηλιώτης	*Απηλιώτης	'Απηλιώτης	Off
-				Saboft
69-	'Ορδόνοτος	Έυφόνοτος	Φοινικίας	
	Nóros	Νότος	Néros	یb
ç. Ç	Δευκένοτος	Λιβόνοτος. Λιβοφοΐνιξ.		
-				Cubmeft
	Λίψ	Αìψ	, Δὶψ	
	Ζέφυρος	Ζέφυρος	Ζέφυρος	Best
;	Tánut	Αργέστης. 'Ολυμπίας. 'Ιάπυξ.	'Αργέστης. 'Ολυματίας. Σκίρων.	



bemfelben Paralleffreife liegen, ba Bipparch *1) baffelbe Berhaltnis bes Gnomons gu feinem Schatten, welches man in Maffilien beobachtet hatte, auch in Bogang gefunden baben wollte *2).

Erft ale Griechen weitere Reifen unternahmen, unb mit entfernteren Bolfern in Berbinbung traten, mogen fie porguglich aufmertfam geworben fenn, bag bie Range ber Lage und Rachte wechfele, je nachbem man gegen Rorben ober Guben reife 53). Bir finden folgenbe Bemerfungen baruber 54). In Griechenland beruhrt ber Rreis, melder bie ftete fichtbaren Sterne einschließt, bas Saupt bes Drachen und bie Sige bes großen Baren." Denet man fich nun bie Erdengel, wie fich ber Sirfternhimmel um fie berumbrebt, fo finbet man, baf alle Rirfterne, bei ber Drebung um ben Pol, Parallelfreife befchreiben; ber arofte ift ber Gleicher, von biefem an, nach ben Dolen au. merben fie immer fleiner. Unter bem Gleicher fieht man bie Balfte biefer Rreife uber bem Borigont, bie anbere ift unfichtbar. Entfernt man fich aber vom Mequator, 3. 28. nach Dorben, fo anbert fich auch, wie ber Pol fich erhebt, Die Lage biefer Rreife, in Bezug auf ben Beobachter. Bom Gleicher, ba er ein größter Rreis ift, bleibt bie Salfte uber ber Erbe, bie anbere unter berfelben, von ben anberen Rreifen aber ift ber großere Theil fichtbar; umgetebrt ift es in ber füblichen Salbtugel. Geht nun bie Conne von einem Benbefreife jum anberen, fo berubrt fie nach und nach alle Rreife gwifchen benfelben. Ift fie am weiteften von uns gegen Guben entfernt, fo beidreibt fie fur une ben fleinften Rreis, und wir haben ben furgeffen Zag; je weiter fie nach Rorben rudt, befto groffer ift ber Rreis, ben fie taglich am Simmel burch= geht, und befto mehr nehmen bie Sage gu; im Mequator macht fie Zag und Racht gleich; ift fie im norblichen Benbefreife, fo haben wir ben langften Zag, bann tehrt fie wieber nach Guben gurud.

⁵¹⁾ Strab. lib. 1. p. 63. Plin. II, 74.

⁵²⁾ Fgl. Opportd's Zabel bes Guborus, ad Phaen. lib. r. ed. Petar. p. 178.

⁵³⁾ Gemin. Elem. Astron. c. 5. p. 22. Achill. Tat. Isag. c. 35. 54) Bei Kleemedas, cycl. theor. lib. I. c. 57., ber Bieles aus frühet Lebenben entlefinte.

In ber heißen Zone finder biefer Wechsel nicht Statt, ber ihm immer Zag und Nacht gielch; se weiter man aber von diese entfenn ist, bei auffallende meit der Entschliede in eine Schliede ist. Ueber die entlegneen Gegenden hatte man feilich eine Beboddungen, nohven folgenete es nur 23. Lauge mag man geschwanft baben, und wir seben, und sind viele Nachtstellen eine Schlieden zu der Erfe, welchte behauptete, es gade Gegenden, mo der Tag sechn Wenter deuter und eben se fange bei dasse, wie den Bion aus Albera, ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Stienen Sein Statenschles der Wenter den Bei der der ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Beitagen ein Mathematiker, genannt 27), wohl ein Beitagen ein Beitagen

Mach ber verschiebenen Tageslange, in ben verschie-Breiten, theilten bie Alten bie norbliche Salbfugel, und ben ihnen befannten Theil ber fublichen, in mehrere 30= nen, bie Rlimate genannt murben 50). Um bie Breis tenbe Timmungen gu erleichtern, batte Sipparch, in bem gangen norblichen Biertel ber Erbfugel, vom Gleicher gum Dol, von 700 Studien ju 700 Stabien, gud noch bie verschiebenen Simmelbericheinungen angegeben. Bei Grene g. B. bemerfte er 60), gur Beit ber Commerfonnenmenbe ftebe bie Conne im Cheitelpunet, ber langfte Zag babe 1 ? Etunben ber Tag : und Rachtgleiche, und ber große Bar ffebe faft gang in bem Arttifchen Breife, bis auf bie Schenfel, Die Spige bes Schmanges und einen ber Sterne im Biered. Bo man alfo biefelbe Stellung biefes Beftirne, ober gleiche gange bes Tages beobachtete, bas lag auf bemfelben Parallel; fo Svene, Berenite, bas Ero= globntenland, bas Gebiet ber Schtnophagen unter Bebroffa und Indien.

"Ein grofier Theil folder Ungaben ber alten Geogra-

⁵⁵⁾ Cicomed. cycl. theor. lib. I. c. 7. Proclus de sphaera \$.5-56) Achill. Tat Isag. c. 35. p. 159. 160.

⁵⁷⁾ Diog. Laert. lib. IV. S. 58. Hesych, h. v.

⁶⁸⁾ Strab. lib. I. p 29.

⁽⁵⁰⁾ Καίμα, bet ben Lateinern inclinatio, declinatio, devergentia, Vitrav. 1, 1. G-llius XIV, 1. Columella III, 19; bieß Bort gebrauchte man bamalé in mathématifcher, wie jeht in phofficher viellach.

⁶⁰⁾ Strab. lib. II. p. 132.

Entwerfung ber Charten, fo wollen wir Giniges bier anfuhren. Dach Geminus 61), hat in Rhobus ber langfte Jag 144 Ctunben ber Zag = und Rachtgleiche; in Rom 15, an ber Propontis 16; noch weiter nach Rorben 17 und 18 folder Stunden, und fo nimmt es immer gu; geht man noch nordlicher, bann fommt ber Connemmenbefreis gang über ben Borigont, fo bag gur Beit ber Commerfonnenmende ber Jag 24 Stunden bauert, noch hober binauf fieht man ichon einen Theil bes Bobiafus uber bem Borizonte, und bei benen bie Gine Abtheilung feben, mabet ber lanafte Zag Ginen Monat, bei benen, Die gwei Abtheilungen feben, zwei Mongte u. f. m.; enblich unter bem Pol beträgt bie Dauer bes langften Zages feche Monate, bort berrichen aber emige Rebel, welche bic Conne nicht ju burchbringen vermag, und Alles ift vor Ralte unbewohnbar.

Afchtliche Angaben hat Strabo er): biefenigen, die auf dem Parallel durch die Linnamomftiste mohnen, der von Merce zono Stabien gegen Siden ist, 8.800 Etabien vom Birdiper, wohnen sast in ber Mitte zwischen dem Gleicher und dem Sommerensendetriss durch Syene; denn Senen ist 5000 Stabien von Mercei. Bei diesen umfaßt guerst der Acktikus den kleinen Bakren gang, und er ist immer sichebar.

Die in Meros und Ptolemals im Areglodptenlande wohnen, haben ben langten Tag von 13 Stunden der Tag: und Nachtgleiche. Sie wohnen fast in der Mitte zolichen bem Gleicher und Alerandeien, nur baß nach den Bleicher in 1,100 Stadten mehr find.

In Spene und Berenite am Arab. Bufen, und im Trogisbptenlande fteht Die Sonne, jur Beit ber Commerfonnenwende, ibnen über bem Scheitel; ber langfte Tag hat 134 Stunden.

Denen, Die gegen 400 Stadien fublicher ale Cotene febten, wo ber langfte Tag : 4 Stunden bat, frebt ber Arkturns uber bem Scheitel, ein wenig nach Suben abweichenb.

⁶¹⁾ Elem. astron. c. 5.

In Ptolemais in Phonicien, in Sibon und Tyrus, hat ber langfte Tag 14f Stunden; diese Gegenben lies gen norblicher, ale Alexandrien, um 1,600 Stadien, 700 Stadien norblicher, als Karthago.

Im Peloponnes aber, in ber Mitte von Mobuls, im Santhus in Letien ober eimas fublicher, in ben Gegenben, die 400 Stabien fublich von Spratus liegen, hat ber längste Ag 143 Stunben; biefe Gegenben find von Meranbeiten 3,640 Stabien.

In ber Gegend von Alexandrien in Troas hat ber tangfte Tag 15 Stunden.

Dei Bogang hat ber langfte Lag 15% Stunden; ber Gnomon verhalt fich gu' feinem Schatten, gur Beit ber Sochmersonnenwenbe, wie 120: 414.

1400 Stabien weiter nach Norben bat ber Ungfte Tag 15% Stunden. Diefe Gegenben find gleich weit vom pol und Gleicher entfernt, und ber Arttitus fieht ihnen im Zenith.

In ben Gegenben, die von Byzanz gegen 3,800 Stabien entferne find, hat der längste Tag 16 Stunden, das ist am Borosthenes, 34,100 St. v. Gleicher.

6300 Stadien norblich von Bngang, alfo norblicher, als bie DRactis, hat ber langfte Tag 17 Stunden.

Plinius theilt Holgambes mit, greftentheils nach Briechen **): in Merco bat bet eilagste Zag wolf Stunder ber Tags und Nachtgleiche, und acht Theile einer Stunde; gu Alexandrien 14 Stunden; in Jialien 15; in Britannien 17, wo im Sommer bie Röchte beil sind. In Ibalie war, nach Pothease, sech Zageschrten nörblich von Britannien, 6 Monate lang Zag, und eben so lange machte bie Nacht; Einige behaupteten, bieß see auch ber Kall in Wona, einer Insel. die ungefabt 200 Millien von Kamalbunum, einer Einbe Beitanniens, lag.

An einer anberen Stelle fagt er 6.4): wir wollen jest nach etwas über bie Lage ber Lanber nach Griechischer Erfinbung bingufagen, bamit man biefe genau tennen ferne, und feben, wie Zag und Racht fich in ihnen verhalten,



Bindthurm ju Athen.	Agathemerus.	Plinius.	Seneca.	Tin
Σκιρων				. − {Θρι Κιρ
Boging	'Απαρκτίας	Septentrio Aparctias		'A=
	Bogias	Aquilo. Bo-	Aquilo	В
Kaining			— — — Gaecias	
'Απηλιώτης	Καικίας 'Απηλιώτης	Caecias Subsolanus Apeliotes		'Ar
Eŭ pos			Vulturnus	-
	*Eughvores	Phoenix	Euronotus	Pois
Néros	Névos	Auster Notus	Notus	2
d m	Λιβένοτος.	Libonotus	Libonotus	An An
Δὶψ				-
-9	Λίψ	Africus. Libs	Libs	
Zioveos.	Ζέφυρος	Favonius. Zephyrus	Zephyrus Favonius	z
	'Ιάπυξ. 'Αρ- γέστης.	Gorus. Ar- gestes	Corus, Ar- gestes	'Δε' 'Ο'

und welche gleiche Schatten haben, und wo auf ber Erbfuget fie liegen.

Man theilt bie Erbe in mehrere Abichnitte, welche bie Romer Circuli, bie Griechen Parallelen nennen.

- 1) Bom fublichen Inbien fangt bie eifte Batolick: an, fie umfast bie klunde bis jur nachtlichen Rigte Africa's, umd ju ben Sulen bes herfules. In biefer gangen Bertie mirt am Mittag ber Ags und Rachgleiche ein 7 guß lauger Gnomon nur einen 4 Juß langen Schatten. Der lange E Aga bat 14 Arquinoctialjtunden, ber fürzefte gehre.
- 2) Die zweite Parallele beginnt bei Indiem, gebt burch John von der bei gebeine, Verfepolis, Perfiern, bas dieseitige Arabien, Indien, bei nebelichsten Puntter Afrika's und Namidiens, burch das Ufreiand Kilikens, den fubliden Abeil von Epprus, Keta, elithaum in Sieitien. Der Gwomen von 35 Auf wirft am Mittage bes Acquinctiums einen Schateten von 24 Jus. Der idniglie Aug dat 14 f Acquinoctials funden.
- 3) Die britte Pacallete fangt an mit ben Indeen am Indeen am Indeen am Indeen im fach in der ferten, Kataonien, Kappodotien, den Zaurus, Amanus, Indee, die Elicischen Kore, Soli, Aaflus, Chpern, Pistbern, Side in Pamphien. Phatonien, Pataca in Offien, Argaço, Cafonien, Clie, Mesfenien, Seratus, Katana, den mittleren Theil Sciillens, den sichlichen Theil von Sarbinien, Austria, Gades. Der Gnomon von 100 Theilen wirft einen Schatten, der 77 Theile lang ift. Der längste Aug dat 14.7% Arguincotschlichuben.
- 4) Im vierten Alfchnitte wohnen Alle, die auf der amer Geite des Imaus sind; es liegen derin die schieden Ahelie Kappadociens, Galatia, Mesia, Garbe, Swomena, Sipslus, der Berg Amslus in Leden, Aarien, Jonien, Aralies, Kolopdon, Gehjeis, Villettus, Cames, Spiso, das Jfarische Merer, die nebelichen Epfladen, Athen, Megana Kerink, Giropa, Adols, Patch, der Ischmus, Heines, der Geschen Siciliens, der Ischmus, Heines, der Geschen Siciliens, der Ischmus, Spirus, die nebelichen Gegenden Siciliens, der Anfang des Narchenensschaft, der Geschen Siciliens, der Anfang des Narchenensschaft, der Genomn 21 Auf, so wirft er am Mittag des Acquinoctiums einen Schatten von 17 Auf. Der Längte Aug da 14 & Kunden.

- s) Im finften Alchfnitte liegen, der Anfang des Kat pischen Meeret, Battrien, Sterien, Armenien, Mpfien, Phrysien, der Helfpent, Troas, Tenedos, Arbodo, Stepits, Jümn, der Jda, Gyithm, Lampfatus, Sinos pe, Amitus, Peraftica am Ponites, Paphlagonien, Lenien, nos, Imdeos, Thasios, Acfiandria, Edificial, Macedonien, Archicolomic, Pelia, Cerfig, Bereaca, Phacfaliai, Delphi, Afannaisen, Actolien, Kundbifum, Azent, Regium, Lufanien, Acquolis, Putroli, das Austisco Meer, Korfies, die Balaeren, der mittiere Theil Higaniens. hat der Gnomon 7 Jus, fo sit der Schatten 6 Kys sam, der Lingle Log das 14 Schumen.
- 6) In ber schöter Abheitung sind Bom, die Kaspischen Wister, der Kautasus, die nörblichen Debiter, kernens, Albeite Armerniens, Albeiten Beiter, der Kautasus, die nörblichen Zheiter Krmerniens, Albeita, Bamotheatien, Theatien, Mobica, Phonia, die Myrier, Derrachium, die allerstein Dereite Apullens, Kampanien, Etrucien, Bis, Genna, Ligurien, Antipolis, Massifier, Nacho, Accusco, der mittere Abeit de Zarrakonensischen Pispaniens, kustannien. Der Gnomen von gall wirt einen Schatten von 8 July Der Lingste Lag hat 15} Etimnhe, deber, and Rigbints 154.
- ?) Die siebente Abtheitung beginnt am nöbtlichen Aussussie be Agpischen Meere; umsigt Salatis bem Bosponte, Barpischen Meere; umsigt Salatis bem Bosponte, Barpischens, Avmi, ben übrigen Ahril Opaarien, die Kirchalter, einen Abeit von Ihneim, des Abriagischen, der Aussicher, aber der Appetig Meer. Ausliez, Benetia, Paatonium, Berona, Remona, Navenna, Navenna, Navenna, Vantenta, Westenna, bei Petigner, Salatiner, Umberin, Mononia, Austentia, Meere die Aussiche Meere der Abserbas Agustanische Gallien, Leinna, die Poerecken, Geft überien. Ein Gnomon von 35 Auf wirst einen Schatten von 36 Auf; boch in ber Gegenb von Benetia ist ber Schatten bem Gnomon gleich. Der Lingste Aug hat 15ft Sanber.

So weit geben bie Beobachtungen ber Alten. Reuere haben bas Uebrige noch in brei Theile getheilt.

1) Die Gegend am Zanais, bie Maotis, bie Sarmaten hin jum Borpfthenes, Die Dater, ein Theil Germas niens, Galliens, bie Ufer bes Dfeanus. Der langfte Tag bat 16 Stunden.

- 2) Bei ben Spperboreern und in Britannien hat ber langfte Tag 17 Stunden.
- 3) Die lette Abtheilung, Die Stothifde, geht vom Riphaengebirge bis Thute, wo ber Tag 6 Monate mabrt.

Die Reueren haben auch fublicher, als wir anfiengen, amei Klimate angegeben :

- 1) Im erften find Meroë und Ptolemais am rothen Meere. Det langfte Zag hat 12% Stunben.
- 2) Das zweite umfaßt bie Gegenben um Spene, wa ber langfte Tag 13 Stunben bat 65).

Wir theilen unferen Lefern hier noch bie Beflimmungen ber Rlimate mit, nach Ptolemaus,

66) Bal. Mart. Capella, lib. VIII.

Dierbet bie Zabellen No. 111

Wie die eben mitgetheilten Tabeilen geigen, giebt Prolemaus in feinem aftemischen Werte "6" naunschn Alimate an, in feiner Geographie aber "7) führt er nur jehn nebeliche an und ein fübliches, da dieß bem Erbbechreiber gemägte, nach dem Borfellungen jeiner Zeite "1).

Lange Beit vergieng che man eine bebeutenbe Angabl genauer Beobachtungen fammelte, und ebe bie Charten on Richtigfeit gemannen; bien beweifen auch bes Ptoles maus Bemerkungen. Er fagt 69): Sipparch fen ber Erfte, welcher burch Beobachtung ber Dolhohe bie Lage einiger Stabte bestimmt habe 71); Ginige nach ibm batten auch non mehreren Stadten angegeben, ob fie unter bemfelben Meribian lagen, aber bas Mittel bieß ju erfahren, mare fur fie nur gemefen, bag fie beachteten, ob man gu ihnen mit bem Rord = ober Gubwinde fabre. "Borguglich find Die Langenbeftimmungen unguverlaffig," fabrt Ptolemaus fort, "nicht wegen Gorglofigfeit ber Schriftfteller, fonbern weil theils bie bagu erforberlichen mathematifchen Renntniffe noch nicht fo bervollfommt und allgemein perbreitet maren, und weil man noch nicht viele Monbfinfterniffe an entfernten Orten beobachtet batte. man eine Connenfinfterniß ju Arbela in ber funften Stunde, ju Rarthago in ber zweiten 12), woraus man foliegen fann, um wie viele Stunden ber Tag : und Racht= aleiche beibe Stabte nach Dften und Beften von einan= ber liegen."

Da biefe Angaben fo felten waren, behalf man fich mit anderen Bestimmungen. Strabo fagt *3): das Rlima von Meroe ferne man durch Philo tennen, der angebe,

⁶⁶⁾ Almag. II, 6. 67) Lib. I. c. 23.

⁽⁶⁾ Munde docken aus diefer Berfeletenheit barthum mollen, der Berfaffer des Almagoff fen nicht berfelbe mit mem ber Gegenzu phie, was aber ungegründet ift, mie son Ricciolus bemeift. Geogr. zef. lib. VII. c. m. Bei dem oben genanntra Multemaliter finden sie diese flodelien auch, ader mit beien Unrichtigteifen; bal. noch Agathemer. ap. Iluda. Geogr. min. T. II. ib. 1. c. g.

⁶⁹⁾ Geogr. lib. I. c. 4. 7.

²¹⁾ Bal. Strabo lib. I. p. 66.

⁷³⁾ Lib. II. p. 77.

⁷²⁾ Bgl. Plin. lib. II. c. 72.

funf und viergia Tage por ber Commersonuenwenbe fiebe bie Conne bott im Scheitelpunet 74); er beftimme auch bie Berhaltniffe bes Gnomone gu feinem Schatten, gur Beit ber Connenwenbe und ber Rachtgleichen. murben, aus Mangel an anberen Nachrichten, Die Rlis mate nach ben Thieren und Bemachfen angegeben; wo man biefelben Arten antraf, biefe Begenben, glaubte man, mußten unter gleichen Breitengraben liegen 75); wo man g. B. Reger, Methiopen, Rhinozeroffe ober Glephanten erblicte, meinte man, fen bie Grange ber beißen Bone 76), und man fcblog ungefahr wie Polnfleitos, ber, weil Schlangen fich im Raspifchen Meere aufhielten und bas Baffer fuß mar, baraus bemeifen wollte, es fep ein Sumpf und hange mit ber Daotis gufammen 77). bie Graeub am Tanais ju Europa ober Affen gebore, glaubte man nach ben Gemachfen entscheiben gu tonnen "8); weil bort Zannen muchfen, und bie Bewohner gu ihren Burfrfeilen Tannenbolg gebrauchten, ichien es, man muffe biefen Diftrift zu Europa rechnen, ba bas obere und ofts tiche Mfien feine Zannen babe 70). Nachbem Etrabo alle biefe Gulfemittel gur Bestimmung ber Lage einer Ctabt, einer Gegend aufgegablt hat "9 a), fest er hingu: "ber Mugenichein und bie Uebereinftimmnng aller biefer Mertgeichen, find oft guverlaffiger ale alle Beobachtungen und Inftrumente." Dag uberhaupt nicht haufig genaue Beobachtungen angestellt murben, zeigt unter anbern bie Bemertung; ,,felbft hipparch, ber fo ftrenge in feinen Fo-berungen mar, habe nicht burch Inftrumente ober geometrifch gefunden, bag bie fo michtige Linie von ben Gaulen bes Bertules bie Rilitien gerabe gegen ben Mufgang ber

⁷³⁾ Suftig mochte es auch bet biefen Rachrichten geben, wie es neutren Reifenden gleng; fo eralbit Maundeville, Voy' Lond. 1727, p. 221., Jerufalem liege im Mitietzumt ber Ebe, weil ein fentrecht eingeliedter Stof, om Wittage ber Aggnd Rachtzliefe feinen Sodaten worfe.

Strabo lib. VII. p. 294. lib. XV. p. 690.
 Ptol. Geogr. lib. I. c. 6. Strab. T. II. p. 337. T. IV. p. 358.

⁷⁷⁾ Strab. T. IV. p. 467. Vitruv. de Arch. VIII, 2.
78) Strab. I. c. p. 468. 70) Bal. Strab. T. III. p. 323.

⁷⁸⁾ Strab. I. c. p. 468-79 a) Lib. II. p. 71.

Tag und Rachtgleiche gerichtet fen, fondern in Sinficht auf ben Raum von ben Saulen bis zur Sitelifchen Enge folge er Schiffernachrichten 79 b).

Den Borfchlag bes hipparch, ben himmel gu huffe, an ehmen, um mit Glicherhie bie Tage ber Derter auf ber Erbe gu bestehende aus, nub biefer word ob der Schafte und Priechmals aus, umb biefer word ob der Edda pfter einer genauteen Teographie, indem er den ichtigen Meg betrat, ohne jedech selbs von ungabigen Nerthammen sie fenn, was dei den wegig sorgstütigen und gwertliffigen Beartbeiten nicht zu verwundern ist. Da, wie er sleht fagt, genau Bebeachungen des himmels nur von einer geringen Angabi von Sichten bekannt waren, so bieb ihm nichts weiter überja, als sie betannt waren, so bieb ihm nichts weiter überja, als sie bet en und prierter Geographen, officierte um Keisende in Erade zu verwandeln nut sie so in seengaphie

⁷⁹ b) Strabo T. I. p. 233. EgL p. 170. 205. 316. 317. lib. XV. p. 689. Geminus in Petav. Uranot. p. 12. 30. Diod. Sic. lib. II. c. 36. Lucan. III, 250.

⁸⁰⁾ Bgl. Ptol. Ang. über Bulang, mit Strabo lib. II. p. 133 etc. 81) Geogr. lib. I. c. 18.

⁸²⁾ S. 3. B. bie Gesta Dei per Francos. T. II, bie Charte von Sanato.

⁸³⁾ Ad Dion. Per. v. 5.

lich mare, bie vielen Bolfernamen bineingufdreiben; Lis bren hingegen batte man gufammengezogen, weil ein großer Theil unbewohnbar fen, bamit nicht ein leerer Raum auf ber Charte bleibe. Roch Plutarch fchilbert une bie Charten feiner Beit, und bemerft, in ben uns befannten Begenben ichreibe man bin: "Alles ift bier burrer und mufter Sand ober Sumpf, in beftanbige Des bet gehult, ober, es herricht Stothifche Ralte." Bir tonnen baber auch fur bie alteren Beiten, bei ben mangelhaften Angaben, bie uns faft immer ichwantenb laffen, gewiß nicht leicht eine Abbilbung ber Erbe geben, bie von ben alten Dichtern und Profaitern anerfannt murbe, boche ftens burfen mir fie ale Berfuche aufftellen, wie mir und, mas jene fagen, anordnen, und barnach bas une borfchmebenbe richtige Bilb ber Lanber mehr ober minber vergerren. Bei Somer, Befiodus und ben folgenden Dichtern wird gewiß jeber phantafiereiche, aufmerefame Lefer fich ein mehr ober minber verfchiebenes Bilb ber Erbe und ber einzelnen ganber nach ben Angaben Jener entwerfen, und felbit bei Berobot und feinen nachften Rachfolgern mochte man fich uber Manches nicht leicht vereinigen.

Rur eine Weltcharte hatte man, wie wir oben faben, bie Geftalt ber Erbe burch bas jebes Dal herrichenbe Gpftem bestimmt, man zeichnete fie alfo runb, ober langlich. nach bem feftgefesten Berhaltnif. Ginige feftftebenbe Puntte batte man ferner noch, fo g. B., bag Delphi ber Mittels punet ber Erbe fen u. bal. 84). Diefe und abnliche Inaaben mochte man gum Grunde legen, und nun vermittelft ber eben ermahnten Gulfemittel, Die anberen Stabte, Berge, Borgebirge, Infeln u. f. m. einzeichnen. Charten einzelner ganber half man fich mobi etwas burch bie bilblichen Bergleichungen, Die wir angegeben finben; ber Pontus Eurinus, fagte man ift einem Cfotifchen Boaen gleich, Mleganbrien einer Datebonifden Chlamps und Delos ebenfalls; 3berien ift einer Rindshaut abnlich, Rleinaffen einem Dreied, Stalien einem Epheublatt, Raros eis nem Beinblatte, Garbo einer Suffohle, ber Deloponnefus einem Platanenblatte, Eppros einem Schaffelle, Libpen

⁸⁴⁾ Casaub. ad Strab. lib. IX. p. 642. Gronov. ad Agathem. 1, 1. Vaick. ad Schol. Bur. Phoen. 244.

Follte ein Trapezium fenn, nach Anbern ein Dreied, ober man verglich es mit einem Parbelfell 85).

Mis bie Lehre von ber Rugelaeffalt ber Erbe allgemeiner angenommen war, zeichnete man bie bewohnte Erbe in ber norblichen gemagiaten Bone ale eine Infel. beren Beffalt fich aber ebenfalls nach und nach anberte, und burch bie neueren Entbedungen mehr in bie gange behnte, Allmablich fand man auch mehrere Gulfemittel, um richtiger bas Bange, wie bie Theile geichnen gu tonnen. Ditagra, bes Ariftoteles Schuler, theilte bie Erbinfel in zwei Salften, burch eine mit bem Mequator gleichlaufenbe Linie, bie ihm burch bie Caulen bes Bertules, Garbo, Sicilien, ben Deloponnefus, Rarien, Entien, Damphys . lien, Rilifien, uber ben Taurus bis gum 3maus gieng. Bon biefer Linie an, und von ben auf berfelben liegenben Dertern fuchte er nun nach ben Ungaben ber Entfers nungen, ber Richtung bes Beges in ben Reifeberichten u. f. w. bie übrigen Orte auf feiner Charte einzutragen. So machten es im Gangen auch feine Rachfolger, menn fie auch einige Parallelen nach ben Rlimaten ju Gulfe nahmen, fo wie einige Sauptmeribiane, inbem fie angegeben fanben, bag biefe ober jene Stabte gerabe norblich ober fublich von anberen lagen.

Eratofit in es unternahm es, eine neue, berichtigte Beatet qu entwerfen, und nach bem Beunglie bes Sehmmns von Bies **), sichnete er am forgiktigften bie lanper nach Almaen und Siguen, b. in ach bilbiden Bergleichungen, wie sone mehrere ausgeführt find. Man hatte figligftet, bie Linge ber Erbinfel betroge met als das Doppelte der Beitet, und barnach richtete er sich bei der Auswahl ber Entfetungen **7). Er nahm außer dem
Auswahl der Entfetungen **7). Er nahm außer dem
Auswahl der Untermungen **7). von ichtieben wichtige
Buntte, so unter Alleandern, durch vorlichten wichtige
Buntte, so unter Alspandien, die Mereng von Gisteine, die Aspissche Porte u. f. w.; Pacalleien und Wittagelline Worfd, dieten der, die bei ihm in echter Wintelu, und der Grieben fable bei ihm in echter Wintelu, und der fabe gieben **4). Seine Charte mae eine Patter
und Diete Lände gieben **4). Seine Charte mae eine Patter

⁸⁵⁾ Eustath. ad Dion. Per. 157. 180. f. oben S. 67. 86; V. 12. 87) Strab, T. I. p. 295. 302.

⁸⁸⁾ Strab. T. I. p. 189 etc.

	4	2	'F	TER	ł ou	014											
mitt. b. ben Palus Daotis	b. bas fübliche Britannien	b.b. Ausfluß bes Rhenne	b. b. Manbung bes Eannis	b. b. Brigant. in Britann.	burd Britannia magna	Britanniae	burch bie fieblid. Epeile D.	mift. durch Britann, parva	b. b. n. Ep. v. Brit. parva	burch bir Coubifden Infelm	burd unbefannte Ccpthi-		0.				
20	20	10	45	30	15	2	5	100						1		-	
208	229	253	278	304	335	372	419									3,	
20	25	2	35	40	20	25	0							T			
12	-22	62	82	85	88	92.	96										
55	25	20	55	15	20	20	40							1			
56	31	33	34	36	37	39	40					-	1	Περί	- омгаг		
+	9	50	30	0	0	0	0	30		0 0	%	30,40,4	15	30	20	20	0
50	19	52	54	55	26	57	33	65	19	63 62	64	65 66 8, 8,	29	99	3 3	78.	2
15	30	45	0	15	30	45	0	30	0	000	0	00	ate				
91	91	16	17	17	17	21	18	18	61	20 0	21	2 2 3 2	Monate	a foll	3 1	1 1	1
Witte 18	19	Mitte 20 ,	21	Mitte 22	23	Mitte 24	25	Ritte 26	25	Mitte 28 29	Mitte 30	Mitte 32	Mitte 34	40	Mitte 36	amirte 37	39
1		4	1	A.L.	VII	ALL:	VIII	will.		XIV.	XV.	XVI.	XVII.		XVIII.	XIX.	

1	-		4
F	Chtliche	×	
ω ω	Carlice Parallele	19 21	20
State Sinke	Aequator Anf.	Enbe b. neunt, u. 20f. b. gebnt. Riim. Mitte bes gehrten Riimas Enbe bes gehrten Rimas	Spinish Marinalis And services
burch Antimeroë	burch bas Borgebirge Raptum	burd Abule	
22	=	20 1 18	1
000	0	000	-
5.80	0	61 63	1
10 to		000	1

hatte, und bie Sichte, Berge, Seen u. f. w. fing er ein, thils nach neuen Messungen, Schäungen und Muthmaßungen, beils nach Bedodiungen mit dem Genomo und anderen Instrumenten; Mandre entlehnte er auch aus dieteren Sparten der Giber finde sich dieteren Sparten der Giber sich der finder sich eine Spur, daß er Shatten und Schriften aus dem Drient gebrauchte. Meistenthiels nennt er feine Grwährsmäuner, denen er folgte, und wo er es nicht thut, sieht man offenidar, daß er Berichte von Reisenbern, handelsleuten und Reisegen jum Grunde legte.

Sippard, fo bitter er auch ben Eratoffhenes angriff. nahm boch im Gangen baffelbe Berfahren an, auch ihm waren Parallelen und Meribiane gerabe, fich im rechten Binfel burchichneibenbe Linien; nur bemubte er fich, bie Lage mancher Derter genauer gu beftimmen, und meinte, man muffe in vielen Begenben lieber ben alten Charten folgen, ale bes Eratofthenes fenn follenbe Berbefferungen annehmen, und brang auf forgfaltige Beobachtung bes Simmels *9). Ungerecht mar er gegen feinen Borganger, inbem er Alles mit mathemathifder Strenge beurtheilte. ba jener nur ungefahr bestimmte und Abweichungen gu= aab 00). Dit Recht aber betrachtet man ben Sipparch als ben erften, welcher einen festen Grund gur Geographie legte, indem er fie mit bem himmel verband 91). gleich er aber bie Polhohe mander Derter bestimmt hatte 92) und bie Lange, fo benugte bieg boch eigentlich Reiner, wie fcon benterft warb, bis auf Marinus und Ptolemaus, Strabo 93) entichulbigt fich fogar, bag er es nicht thue, und wie wenig guverlaffige, genane Angaben Ptolemaus vorfand, geigt er an mehreren Stellen 94).

Strabo 33) rath, fic einen Globus zu machen, wenigfene von gein Ami im Durchmeffer, um auf ben nobetichen Hafte bie Glampsfermige Erbinfel zeichnen zu konnen; wer, wenn bief zu umflänblich fen, auf einer ebennen;
afel, bie aber wenigfenes sieben Bus groß fenn muffe,

⁸⁹⁾ Strab. lib. I. p. 7. lib. II. p. 87. p. 122: Ptol. Geogr. lib. I. c. 4. Egl. Synes. de dono Astrolab.

⁹⁰⁾ Strab. lib. II. p. qr. 91) Plin. II, 12.

⁹²⁾ Ptol. Geogr. lib. I. c. 4. 93) Lib. II. p. 132,

⁹⁴⁾ Geogr. lib. 1. c. 4. 95) Lib. II. p. 116 117.

das Ritb zu entwerfen. "Es wied menig Unterschied machen," sagter, "vonn wir fant ber Areife, der Paraliteien und Wittagsflieien, wodurch wir die Klimate, die Bunde und die Arteile Stelle und die Arteile der Erheite ber Erbe, gegen einander und im Berchlimfs mit den himmelterschiedungen angeden, gradde kniene ziehen, fo das die Mereldane die Paacliteien in echter. Winfeln durch die Brantleien in ercher. Winfeln durch die Arteile die die Arteile gegen die Gegen die Brantleien die Gegen die Brantleien die Breite die Gegen die Breite die Gegen die Breite Brantleien die Mereldane in einem Paufe jufammelagen, so fit de doch auf der Argeit diene habe die Breite Brantleien in einem Paufe gunden gegen függen inder fo leicht in dange fällt, und daher großen Augel nicht fo leicht in dange fällt, und daher die erer Eharte nicht untwachanflic erchoerlich im."

Strabo nahm also ebenfalls bie Projektionsact an, bie Eracolbnene batte, obglied, Guiae ifono eine genauer anzugeben versucht haben mögen, und meinte überbaupt, man batte eb bei geographischen Angaben to genat nicht nichmen, wie aus seinem Tabel ber übergreßen Strenge bes hipparche herrougeht ?»). Mie schiebtaght bie Chaeren bamals waren, werben wir spätez geigen, und es wich fich vorgligfich bei ber Cheergraphie und Lopographie ergeben; bier wollen wir nur an bie verfehrte Loge von Gittlien ?), und Retta ?) einmern.

Wom Gemin us finden wir bemertt "), wiel bie bewohnte Orde beppelt so lang als beit fep, fo geichne man auch bie Landbatten auf Zofein, die diese Berchlinis bletten; dies Berfahren behielten die Spatteen bei. Geen Marin us Zeit hatte man mehrere Atten ein Bitd ber Landber und der angen Erde auf einer Jädes zu entwerfen 100,100 bei ihm aber alle nicht gut foienen. Er nöhlte folgende Projeftionsatt, da. er eine Platthatte zeichnete 1). Weif das Mittelmmer und bei einigs um baffelbe liegenden Einber, seinen Zeitgenoffen am bekannteften waren, so biete er die Gegroben um ben 36, Geo für die bebeutenblien.

96) Lib. II. p. 115. 97) Cluver, Sicil. ant. lib. l. c. I. 98) Strab. lib. X. p. 474. 99) El. astron. c. 13. p. 50.

¹⁰⁰⁾ Ptol. Geogr. lib. L. c. 20.

¹⁾ Ptol. Geogr. lib. L. c. 20, 24- 25.

Diefe baber fo richtig ale er ce vermochte, barguftellen, verfleinerte er, auf dem Parallel vom Rhobus, (ber alten, pon ihm beibehaltenen Mittellinie), bie Grabe ber gange, in bem Berhaltnif biefes Paralleles auf ber Rugel gum Bleicher, jog aber bann bie Meribiane ale gerabe Linien, parallel mit einanber, und überfah, wie Undere, bag bas burch alle gegen Rorben fallenbe Diftangen ber Meribiane gu groß, bie fublichen gu flein murben, fo bag bie Ungaben ber Entfernungen nach Stabien, Die er felbft bingu feste, bei ibm nicht paften, fonbern gegen ben Gleicher bin um ein Runftel fleiner find, ale auf bem Mequator felbft .. 3m Begentheil waren bei ben Fruberen, Die, wie wir zeigten, ebenfalls bie Meribigne ale Parallelen geichneten, bie auf bem Gleicher fenerecht ftanben, und ba fie, biefer Unficht gemaß, bie Diftangen ausmahlten, faft alle Ungaben unter bem Parallel burch Rhobus, und eine Strede norblich und fablich von bemfelben, um ein Runftel ju groß. Ptolemaus thut bar 2), bag wenn ber Mequator 115 Theile habe, ein von ihm 36 Grab entfernter Parallel, wie ber burch Rhobus, 93 Theile 3), ein 63 Grab entfernter aber, wie ber burch Thule, 62 Theile entbalte. Er bemertt ferner, bag biefe Projeftionbart feines. " meges ein Bild auf ber Rlache gebe, bas bem auf ber Rugel " abnlich fen, ba bie Parallelen als Rreisbogen bargeftellt werben mußten, und gwifchen bie Meribiane, je weiter man nach ben Dolen tame, immer fleinere Stude ber Das tallelen fielen.

Protemaus erklart baber 4), er wolfe auch zeigen, wie man ein Bilb ber Ednber enwerfen Sönne, entwober auf einer Augel, ober auf einer Niche, und swar muffe, was feine Bugainger vernachiffigt daten, bie Aneikung bau so fenn, bag wenn man auch ein Bilb vor fich habe, man boch ein cibliges nach jenen Angaben zeichen ehne. Denn wenn man immer nur ein anberek wieder abgichnen

²⁾ Geogr. lib. I. c. 20.

³⁾ Warinus rechnete auf dem Parallel unter dem 36. Erade den Erad ju 400 Cladien, da er den Iteluen Uederlögis (2004ff.) ju undedettend bietlt; (Ptol. Geogr. lib. I. e. 11.) well; et die Erdmeffung des Polidonius annahm (Ptol. Geogr. lib. I. e. 7, 11.), (6 gad er dem Erade jedes größten Arelfes 300 Cladien.
4) Geogr. lib. I. e. fg.

molle, meint er, fo murbe allmablich, burch bie unmert; lichen Beranderungen, Die fpatere Copie bem Urbitbe faft gang unahnlich. Bie fchlimm es fep, wenn bie Ungaben ber Geographen nicht hinreichen, bloß nach ihnen bie ganber gu zeichnen, febe man aus ben Charten, bie man nach Marinus Schrift entworfen babe, von ber bie lette Musaabe nur mit Dube zu erhalten fen. Muf biefen Charten maren baber bei ben befannteften Dingen grobe Fehler begangen, weil bie Ungaben nicht paften und gerffreut maren, ba er bie gangen an einer Stelle, Die Breiten an einer anberen angebe, und bei vielen nur eine pon beis ben, und ba man alle Bucher burchgeben muffe, um bas Rothige aufammengufinben. Um bie Beidnung eines Lanbes auf einer Rugel gu entwerfen, fahrt er bann 5) fort, bebarf man feiner Borbereitung, ba biefe icon an unb fur fich ber Geftalt ber Erbe abnlich ift; und man nur nach Angabe ber Langen und Breiten bie Derter aufgutragen braucht.

Auf einer Fidige bas Bild ber Linber ber mahren Effalt ichnich zu machen, giebt Ptolemäus 2) feigende Projettionsart an 7). Man nehme ein erchtwinktliches Parallelegarun (Fig. 11.) AB CD, beiffen längere Seitern sich boppelt so lang als bie turzen sind, und AB sep die obere Seiter, gegen Narden. Man theilt AB in zwei gleiche Lebeite, und lasse vom EF senterch tunssschieden. Dann verlängere man EF und nehme G 24 selder Abeite von E entspert den Lebeite von Experte bei bei Speite von Experte bei Beaufel kille bei Speite von Experte bei Beaufel kille bei Beaufel bei Beaufel kille bei Beaufel bei

5) C. 20,

⁶⁾ Mitt Unrecht behanptet Köhler., in f. Allgem. Geogr. b. Allen E. 394 u. f. m., Piolembus Projettionstor fev bei frecogrophis (de, die er, wie Delam de Print Med. de l'Inst. nat. — Science, math. et phys.— T. V. p ac. 332) siglt, might baute. Wolfs weibe (Manuett. Gorefe, NI. 188. S. 322) demett frighty, die erfte Annier tomme im Wefertiliden mit ber de l'Es felden Sberein (Nauer's pract. Geom. IV. Ab. S. 31. 33), die andere for der Gonne fen Gerthobe Ibalid (Waver. 1. c. 3.3, 23.).

⁷⁾ Geogr. lib. L. c. 24.

15 Enbe b. fiebent. u.	VII. 13 Ende d. jechsten u. Auf. d. fiebent Ritm.	VI. 11 Enbe b. funften u. Unf. 12 Mitte bes fecften Rimas	V. 9 Enbe b. vierten u. Anf. b. Witte bes funften Klimas	IV. 7 Enbe b. britten u. Unf. b. vierten Rumas	III. 5 Enbe & jwit, u. Anf. b. britten Rim. 6 Mitte bee britten Rimas	II. 3 Enbe b. erften und Anf. b. zweiter 4 Mitte bes zweiten Rimas	I. 2 Anfang bes erften Klimas	Klima Parallele
b. fiebent. u. Unf. b. achten		b. fechften	Enbe b. vierten u. Anf. b. fanften burd Phonigien Mitte bee funften Mimas burd Rhobus	pierten	b. britten Riim. burd Plapata			
	burd ben Pontus	burd ben hellefpont	phônizien Rhobus	burd Ptolemais burd Alexanbria	Rapata Spene	burd Meroë	burd Saprobane burd ben Sinus Avalites	-
16	15	15 1	4 4	14	13	13	12 12	Eångster Tag Etunde M
0	30	0 45	30	0 45	30	0 45	30	Lag Einnbe Min. Grabe
48	\$ 4	to 38	36	30	23	16	4 00	Breite D
30	0 0	55	20	20	50	25	25 5	Min.

Witte hea oction Wimos

3u Pag. 187.

6	,'A	µФlonи	24.		1	"Us	1	
Benennungen ber ber Rlimate und Parallete.	burch Caprobane	burch b. Sinus Avalites	burch Meroë burch Rapata	burch Spene b. Ptolemais in Abebais	burch Unterägppten imieten burch Phonicien	burch Rhobus burch Smyrna	burd ben Bellefpont burd Daffilien	
onnen- 1e. Min.	0 9	· 등 2	0 5	0 01	e 10	20	8	İ
Schatten bes Mittags wenn d. Gnom. 60 Abile hat gane Gommerbe, Beft m Acquia Binterfomen- ganenber, meetlen, meetle. Anette. NenalAberte. Mitt. Cheite. Mitt.	32	37	3£	65	93	103	127	
age ife hat kequis im.	0	20 20	45	S 30	30	20 9	10	
en bes Mittags Inom. 60.Apeile f mer: Bei'm Aequ nde. nectium.	0 4	8 13	17	36	36	43	52	
Schatten bes Mittags inn b. Gnom. 60 Abeile h r Somers Bei'm Acqui menwende. noctium, ecte. 9km.(Abeile. 300	30	0.0	\$ \$	90 06	45	25 ct	20 30	İ
Schatten bes Mittage wenn d. Gnom. 60 Abeile hat gur Sommer Bei'm Keuli- fonnenner Breim Keuli- fonnenner, Der Mittag.	36	16	~ m	0 10	9 01	12 %	18	-
	0 15	30 %	14 P	15	c1 00	35.0	95 14	
Breite.	0 4	8 21	91	23	30	38	40	-
Tag.	0 15	30	, 10 10	30	0 12	30	0 22	-
Der idngfte Zag. Brei Stunbe. Min Grabe.	21 ti	12 12	13	13	3 7	4 4	15	-
Folge ber Parallele.	Anf. x Mitte 1	Mitte 4	Mitte 6	neitte 8	9 Mitte 10	Mitte 12	Sitte 14	The same of the sa
Folge ber Klimate.	н	Ħ	II.	IV.	v.	77.	VII.	-

Um nun auf Diefem Parallel nach jeder Seite fur 6 Stunden die Meridiane anzugeben, nehme man auf GF vier Theile, die von denen auf dem Parallel von Rhodus funfen gleich find, wegen feines Berhältniffes jum größen Kreife, und trage biefe adheiph Wal auf fieder Seite von K auf, so erhält man die Punfte, durch welche von Gaus die Meridiane ju gieden find, ieder ein Dritttheil einer Stunde von dem abeden nehmen erfent. *).

Den Parallel burch Thute giebe man, indem man von Gaus einen Salbmeffer von 52 Theilen inimmt, OPQ; ben Gleicher aber mit einem Salbmeffer von 115 Theilen, RST, ben fibliofiten Parallel mit einem Salbmeffer von 1343 Theilen, MUN.

RST verhalt fich zu OPQ wie 115:52; benn wie fich GS:GP verhalt, fo RST zu OPQ.

Bon bem Parallel burch Thule bis gum Parallel burch Rhobus finb

Bon bem Parallel burch Rhobus bis

Bom Gleicher bis zu bem Parallel, ber bem von Deroe gegenüber ift .

 $\frac{16_{1}^{5}_{1}}{79_{12}^{5}}$ -

und PU, bie Beite ber betannten Erbe, berfag 79,50 Brieft. HRL ift 144 folder Abeite lang bem 4000 Stabien (far bie Breite) verhalten fich fast eben so ut 73,000 Stabien (bie Lange) auf bem Parallel von Rhobus, wie 79,2° (ober 80): 144 Graben.

Die Meiblane bat man nicht bis MUN als gerade linien gieben, sondern bloß bis um Beiecher; bann theile man MUN in eben so viele Theile berfelben Erbse, vie ben Parallel burch Meros, und verbinde die Puntte, burch gerade Linien, mit ben Meribianen, bie am Gleicher enbigen *).

^{*)} Lib. I. c. 23.

³⁾ Da nicht einem Seben unferer Berr bie Monatl. Gorrefp. jur Jand fenn möchte, wollen wir durz einige Bemerklungen best. dem. Bei liber ibe, aus einem intereffenten Auflage (fds. XIII. C. 322 u. f. m.) mittbeiten, worde er die Grande bes von Ploter mus besodeckten Berfednete nivoletet.

Roch genauer wird bie auf einer Blache gezeichnete Charte ausfallen, fagt bann Ptolemaus "), wenn wir uns

ptelemist fet bas Tuge in bie unteregliche Gbene eines Berbiebas beiringen Demlischer, welche bie betannten Linder entbilt, und jung, in die Mettlingerung jed halbmeffent ber Augel, welche en die Mitte bas nörbilgen Duabraten jenes Wertbians gegegen wird. Er löft, bann die Erbruget fich beim, fo erfederum alle Merbling, wenn fie in de Gine bei Lugen gefommen fab, all gerade linten, weiße in einem punte, dem Bote, pesammenkannen. Die Pprachfertele aber gefoge fich all Areischifenitte, berm convexe Beite nach Glüben geftert fic.

Da je nicht migtich fen, demertt Pr., del alten Paralleft, reifen auf wer Überte genau bas fendlicht beraufellen, weiche fie auf ber Augef baben, se feie eb binreidenb, diej vie dem Paralle burd Zule um bei dem Melderg un brebaden. Der Parallel burch Medrik aber, sollt nach vim genaum Ber-Blittig ju me Meribentellen einsethellt werden, duftt bie Einge ber betannten Beilt bas richtige Berbilltuß zur Breite befomme.

G ft feite nun ben mittelften Merbina ber bekannten Mett vor (tijs. II.), beren Unge fich, auch bie giben, ber eine Solfte ber Erduggt erftreft, burch die Puntte P und S, fallen mit ben hathmeffen GP und GS ihr Spantelle von Abnei und der Erfeiger beschrieben weberben. Damit nun GP und GS und die mit ihnen beschieben abhelben Bagen fiss, wie auf der Kugest, verhalten, mus, den pleie, die Breite von Abute (3º K. fept, GSGP = 1: Co., februm dieraus für

PS: GP = 1 - Cos. 63°: cos. 63°.

Kimmt man PS = 63 m. no m die Greße cines Archivair arabed and ber debreite bedreite, is finket fic fiber -96, 39 m.; moeife Pool. 32 m. debreite Pool. 32 m. defer Fool. 32 m. defer Pool. 32 m. defer Pool. 32 m. defer Pool. 32 m. defer Boul. 32 m. defer Boul. 33 m. defer Boul. 33 m. defer Boul. 34 m. defer Boul. 34 m. defer Boul. 34 m. de Boul. 34 m. defer Boul. 34 m. de Bo

9) Geogr. lib. I. c. 24.

bie Meribiane nicht als gerabe Linien benten, sonbern so mie fie auf einer Augelfläch erfohieren, als wenn bie Achfeber Augen burch ben Puntt gienge, wo fich der mittelfe Parallel ber bewohnten Erbe, und ber mittelfte Meribian berfelben burchioneben, und burch ben Mittelpuntt ber Rugel.

Man bente fich abcd (Fig. III.) als ben großten Rreis, ber bie fichtbare Salbfugel von ber anberen abfcneibet, a e c ale bie Balfte bes Meribians, ber jene in swei Theile theilt. Der Durchfchneibungepuntt biefes und bes, bie Breite in zwei Theile fonbernben, Daralleles fen e. Man giebe bann burch e einen Salbfreis, ber mit a e f c rechte Bintel bilbe, und beffen Gbene offenbar in bie Achfe ber Augen fallt. Dan nehme bann von e aus, auf bem Salbfreife a e f c, 235 Grab, fo weit namlich ber Bleicher von Grene entfernt ift, ba ber Darallel von Spene ungefahr bie Breite ber bewohnten Erbe in ber Mitte burchfcneibet, und giebe burch f ben Salb: freis bes Gleichers bf d. Dann wird bie Ebene bes Gleis there und eben fo bie ber anderen Parallelen gegen bie Chene ber Achfen ber Mugen geneigt fenn, ba ber Bogen e f 235 Grabe enthalt.

Mun bente man fich a e f c und b e d ale gerabe ! Linien (Fig. IV.), fatt Bogen, fo baß b e fich au e f perhalte wie 90:235, und inbem c a verlangert wirb, falle bas Centrum, woraus b f d befchrieben wirb, in g. bann ift bie Aufgabe gu finden, wie fich g f gu e b vera, balte. Man giebe baber bie gerabe Linie f b, theile fie in zwei gleiche Theile bei h, und giebe h g fentrecht auf Da nun folder Theile, von benen be go enthalt, e f 232 enthalten foll, fo enthalt b f ale Sprotenufe 93.3. berfelben. Der Bintel b f e enthalt 150} folder Theile, beren zwei rechte Bintel 360 enthalten, ber Bintel h g f aber, enthalt eben folder 201; baber verhalt fich gf:th == 1805 : 4611; und folder Theile, von benen bie gerabe Linie h f 4633 enthalt, bat b e 90, folder von benen b e go hat und f e 23%, enthalt g f 1818, und bamit ift ber Duntt gegeben, aus meldem alle Parallelen befdrieben merben muffen.

Rachbem bieß bestimmt worben, nehme man eine Zafel ab c d (Fig. V.), wo ab doppelt fo groß ift, als ac,

ac aber gleich eb, ef ftebe fenfrecht auf c d. Dann theile man bie eine Linie, Die e f gleich ift, in go Theile. Dan nehme barauf f g ale 16 15 Grabe, g h 23 Grabe, g k 63 Grabe. Inbem man nun annimmt, bag g im Gleis der fen, fo gieht man burch h bie Parallele burch Gnene, faft in ber Mitte ber Erbe; ber Parallel burch ! fcneibet bas Bewohnbare im Guben ab und ficht bem in Meroë gegenüber; burch k' geht ber Parallel, ber gegen Rorben bas Bewohnbare begrangt und burd Thule lauft. man alebann g 1, fo nimmt man ben Puntt 1 1815 Grabe, ober auch 180 Grabe (mas feinen großen Unterfchieb macht in ber Beichnung) von g an, und gieht von biefem aus bie Linien rkq, og p, mfn, mit ben Salbmeffern Ik, 1g, und 1 f, ba bann bas richtige Berhaltnig beobachtet fenn wirb; benn wenn man auf ber Rugel ben großten Rreis in funf Theile theilt, fo enthalt ber Rreis burch Thule 21, ber burch Deroe 45 folder Theile.

Dann muß man auf beiben Seiten bei gendben Meribians i k adieten Meribanan giehen, jebeseml anch bem Dritttheil einer Stunde ber Tags und Rachtgleiche. Um nun auf ben brei Pacalliefen bar frichtige Berbeldinis ur terffen, fo beitagt von k aus, ber Abfand jebes Meribians 2½ solcher Grade, vom bennen ei go entfalt, von h aus 4,4% solcher Enteb. von f aus 4,6 Brade ber Art. Durch biefe beri Puntte muß man nun Kreislinien gieben, bie Meribane vorflellen, und ben so von aus 3, als bem Mittelpuntte, die übrigen Pacalleien 10).

20 liebe's beie Projektionstat fingt De. Meitmeibe folgenbei (p.
233): Sei berietten figt Pieteminks bat Augus in bie Genem
bes mittleren Werbinan ber berlannten Beit, und mas er bie
Brittingerum besjenigten debummierte ber August, weiter an
ben Durchschitt jenes Merbinan ber berlannten Beit, und mus er bie
ben Durchschitt jenes Merbinan und bes mittleren Poralleitreifes, weised ungefigde ber burch Goinen it, geiggen mitt.
ES filte bemach abed den größten Kreis ber Erchegt meider bie eine, dem Pietemints bestannte Beit ernschiegenet meider bie eine, dem Pietemints bestannte Beit ernschiegenet der
den bie den, dem der der der der der bie eine bestehen bei der
den bie den, der der der der der der der der
fannten Weit, und e der Durchsschittspunkt bestehen ber ken
aus eine Weite, und e der Durchsschittspunkt bestehen der
e atogene Linig ab die, worft fich der August beradent. Weite
e atogene Linig ab die, worft fich der August beradent. Weite
e atogene Linig ab die, worft fich der August beradent.

Bei ben Charten fur bie einzelnen fanber, nahm Ptolemaus bie Stabte, von benen, burch Besbachtung,

Stifte ift, fo it bad Areg geteintals in der Ebene befieden beitalte, weit es in dem Durchfontt befieden und der Gbene befreiden, weit es in dem Durchfontt befieden und der Gbene best Mereldung auch febt. Die Juddereife bad und als de erfende nen alfe als gerode, fic unter vocken Winkele jegene fic, weit ihrer Ebenen auf auf Paraelltetiel jegene fic, weit ihrer Ebenen augen die Ebene des größen Kreifeb bech, weit ihrer Ebenen aus der Leben bei größen Kreifeb bech, weit der Ebenen aus der Leben bei geroffen kreifeben, werfe der gene Geben teben. Areisbegen, werde ihre erdabene Seite argen Giben teben. Bei Mereldung der Bei bei gegen bereit Connavatit bem mittleren ach generation als Kreifebegen, bereit Connavatit bem mittleren augenvendet ift, wind fie find mit of connaver, ie weiter fie von dem mitteren enteren find. — Perfectunisch tächtig wier der Arteriach per Controlle in der Arteriach per Controlle in der Arteriach per Controlle in der Greife der Greife bedraumt weiter, bad gefüglich der nicht und Volle, abet nicht und Volle, abet nicht und vereiere darunt.

Bur bie Charte beftimmt man nun bie halbmeffer bes Bleichers und ber Baralleffreife auf folgenbe Art. Die Bogen acc, bed bente man fic als biegfame, aber unbehnbare Bie nien, und laffe jeben in feiner Cbene gu einer geraben, bie Rugel in e berührenben Einie ausgefpannt werben, bann Iles gen bie fo ausgefpannten Bogen in einer, bie Rugel in e bes rührenden Gbene, welche bie Ebene ber Beidnung abgiebt, und fcnetben fich, meil bie Ebene bed Rreifes bed auf ber bes Beribians a e c perpendicular ift, in e unter rechten Binteln, wie erforderlich ift. - Sind nun acc (Fig. IV.) bed, die auf Die gebachte Art ausgefrannten Dalbereife und f ber Durche fonittepuntt bes Bleidere und bee Meribians aec, fo ift be = ed = af = fc = 90° m, mo m wieber bie Grose eines Grabes auf bem mittleren Meribian ber Charte bebeutet, unb ef = 235/c m. ba nach Ptol. Cpene 236/co R. ift Um nnn ben Dalbmeffer bes, burd bie brei Puntte bid gebenben Kreifes, b. i. bes Gleichere ber Charte gu finben, giebe man bf, und errichte in ber Mitte berfetben einen Perpenditel, welcher bie perlangerte Binie en in g burchichneibet, fo ift g ber Mittele puntt und gi ber gefucte balbmeffer.

$$\begin{array}{c} \Phi \text{iernach ift tang. ebf} = \frac{23^5 (a\ m)}{90\ \text{nt}} = 0\ ,\ 26 \text{get} \\ \text{und ebf} = \frac{1}{4} a^6 \ \text{get} \\ \text{mithin efb} = \frac{1}{75^6} \frac{10^4}{10^4} = \frac{25^7 (a^6)}{10^4} \\ \text{Wert'é alte Ceggt. I. Th. 21c Abth.} \end{array}$$

bes himmels, bie Lange und Breite bestimmt war; fie erug er ein und gieng von ihnen aus, um nach ben Diftanzenangaben alles Uebrige, mit Rudficht auf bie

giebt man bem rechten Wintel 180 Abeile, fo tommen auf bie 150"/a berfelben, wie Ptolemaus angiebt:

gerner ift bf m be sec. ebf

atfo hf = 46, 55 m = 46 m + 1/2 m + 1/20 m unb fg = hf sec. efb

> = 181, 83 m nahe 181 m + 1/2 m + 1/2 m.

Rurger finbet man diefen Dalbmeffer auf folgende Art: ber Rreis burch bid ichneibe bie verlangerte en noch einmal in i, fo ift, weil bei e rechte Bintet und be = ed,

ef: be = be; ei

hernach finbet fich ei = 339, 26014 m, alfo ift ber Durchmeffer bes gefuchten Kreifes fi = 363, 69347 m, und ber halbmeffer fg = 181, 84673 m.

Machem biefer sabinnefer gefinden, läßt fich nur des ges anwerfen. Man beschreibe ein Rechted des cie des gie zu a. b. ablite ab in e. , itee ef, den mittelften Merblan, fentreist auf c. , und feie ihn mo m. Man ibelle eine Binit, des groß wie es fig. im ge gleich Zwieie, de bat man m ber fabre man, wie nach Polemäus ausgege ben ft. die Vertreiber man, wie nach Polemäus ausgege ben ft. die Vertreiber mas iben ft. die Vertreiber mat der die Vertreiber mit die Vertre

um bie Meridiane ju gieben, fen bie Lange eines Bogens von 5° auf bem Parallel von Thule = x, auf bem von Spene w y, auf bem von Merod = z, fo ift

1: cos. 630 = 5 m : x

1: cos. 235/6 = 5 m; y 1: cos. 165/12 = 5 m; z.

man findet x = 2.27 m = 2¹/₁₂ m nahe = 2⁷/₄ m

 $y = 4.57 \text{ m} = \frac{37}{12} \text{ m} = \frac{4 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} + \frac{1}{12} \text{ m}}{2 = 4.80 \text{ m} = 4^{\frac{10}{12}} \text{ m} = \frac{4 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m}}{2 = 4 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m}}$

Dann trage man, ba man bier wieber bie Sehne, ihne meetliden Richter, flatt bes Bogens felbft nehmen barf, von hir, jebe ber Größen xy z beigengwieße auf bie Bogen z kg, xhz, m fin achtiehzmal an jeber Seite ber Einte es anf, und beidreiber burch jebe bei gleichnamigen Abeilungspunkte anf ben genannten Rogen Reiebogen, fo hat man bie Mertblant.

Wie man Erdfugeln verfertigte, fo finden wir auch funftliche Spharen angeführt, welche die Bewegungen ber Simmelekerper nachahmten, folde werden uns vom Archimeres und Posibonius genannt.

Ben ber Sphäre bes Archimebes [agt Sitten 14), nam cum Archimedes lunae, solis, quinque errantium motus in sphaeram illigavit, effecti idehn, quod ille, qui in Timaeo mundum aedificavit Platonis, deus, ut tarditate et celeritate dissimillimos motus una regeret conversio. Dub [ingt 15]:

Arce Syracosia suspensus in aëre clauso
Stat globus, immensi parva figura poli.
Et quantum a summis, tantum secessit ab imis
Terra. Quod ut fiat, forma rotunda facit.

Claubian hat Folgenbes baruber 16):

Jupiter in parvo cum cerenert aethera vitro, Rist, et ad superso tala dicta dedit: Huccine mortalis progressa potentia curae? Jam meu in fragili ladium orbe labor. Jam peu in fragili ladium orbe labor. Jarn poul, rerumque fidem, legesque Deorum, Ecce Syracenius transtulla tare escuer. Inclusus variis famulatur spirittus attris, Et s'vinac certis moithas urget opus. Percurvit proprium meutitus Signifer aurum, Et simulata novo Gyukhia mense cedit. Jamque nuum volvens sudax industrit mandam Gaudet et humans idera mente ergiit.

14) Tucc. qu. t. 25.

¹¹⁾ Ptol. Geogr. lib. I. c. 23.

¹²⁾ Bgl. Mannert. Geogr. b. Griechen u. Romer 2. It. S. 6. 7.

¹³⁾ Ptol. Geogr. lib. Il. c. 1. 15) Fast. VI, 277-280.

¹⁶⁾ Epigr. LXVIII.

Bei Marc. Capella finbet fich nachftebenbe Beichreibung 1 ?):

Jpsa etiam laeva sphaera fulgebat honora Assimilis mundo sideribusque fuit.

Nam globus et circi, Zonaeque ac fulgida signa Nexa recurrebant, arte locata pari.

Tellus quae rapídum consistens suscipit orbem, Puncti instar medio haeserat una loco. Hanc tener et vitreis circumvolitantibus auris

Aër complectens imbrificabat aquis: Quae tamen immenso quo cingitur illa profundo

Interrivata marmore tellus erat.

Texerat exterior qui fulget circulus orbis
Aetheris astrifico lumina multa peplo 8t).

Son ber Epháre bes Postbonius fagt sitter 11); quod si in Scythiam, aut Britanniam, sphaeram aliquis tulerit hanc, quam nuper familiaris noste reffecit Posidonius, cujus singulae conversiones idem efficiunt in sole, et in luna et in quinque stellia errantibus, quod efficitur in coelo singulis diebus et noctibus; quis in illa barbarie dubitet, quin ea sphaera sit perfecta ratione 12)?

Armillarfpharen ermahnt Geminus 21) und zeigt, wie fie zu verfertigen und ju gebrauchen finb.

17) Lib. VI, 35. p. 191.

rs) Bgl. Lactant. II, 5, 18. Jul. Firmious lib. V. Mathes, p. 77. Sext. Empir. adv. phil. lib. IX. p. 212. über die Sobare des Billatus. Strad. dib. XII. p. 546.

10) De nat. Deor. II, 34.

20) Bgl. Cassiodor. lib. I. var. Epist. 45. Sneton. Nero. c. 3t. Ueber bie Att eine Sphäre zu verfertigen, bie gum Aratus paßt., fiehe die Schrift von Seontius, in Austrie Zegtus p. 237 etc.

21) Elem. Astron. c. 13. p. 61.

Gintheilung ber bewohnten Erbe, nebft Bemertungen aber ihre Grafe und Geftalt.

Bezeigt marb bie jest, ben Alten mar bie Erbe eine runbe Ridde, vom Deanos, ale Riuf, umitromt 1). Go. piel mir muthmaßen tonnen, theilte man biefe runbe Erbicheibe in zwei Galften, burch bie Deerenge im Beften und mabricheinlich burch ben Dhafis im Diten, bie beibe bas innere Deer mit bem Deeanos in Berbinbung feb: ten 2). Beber jene Meerenge, noch biefer Alug merben in ben Somerifchen Bebichten genannt; mas mir aber, in ber Gefdichte ber Geographie, über bes Donffeus Rahrt gefagt haben, geigt, bas man bamale, wenn auch nur nach bunfelen Geruchten und Schifferfagen, eine folche Berbinbung annahm in ber Abenbgegenb. 3m Dften ben Sangern Renntnis bes Phafis jugutrauen "), ber bath fo beruhmt marb, und ihn in ben Deanos fromen gu taffen, wie auch Bof auf feiner Charte angenommen hat, berechtigen vielleicht bie, in ber Dopffee befindlichen Ungaben uber bie Argonautenfahrt. Gie mirb, ale allgemein betannt, nur turg ermahnt, fo bag vermuthlich fcon viele

^{1) 6.8. -}

s) Bgl. Bof Beltfunbe ber Aften. G. XVI. Anmert. ju Birg. Banbbau. 11, 116.

³⁾ Agathem. de Geogr. lib. I. p. 3.

Sanger dies Abenteuce verherelicht hatten; und ba Acktete ') und fein Reich mit angeführt werben, so ist der Bweifel verer wohl ungegeindet, die, wie Demettius aus Stepsis gegen Nanntee ') behaupteun. Jomer dabe keine Kunde von Jagon's Buge ne 3 Kochis 's). Schater fin- ben wir auch als prichwortliche Rebensart, die Weltenben zu beziechnen, dem Arbeate von der Freitlich Stuten, jum Phasse '), und biefe Breitbeilung, die lange beibebalten werd. wird offer werde wird ver der bei lange beibebalten werd.

Die zwei großen Gebbliften mögen bamals keinen Memne gebebt baden, ber fie im Gangen bezichnete, und Strade ?) beneckt eichtig: "man nannte bamals weber Affen noch Guenen, noch warb bie Ebe in beeit Beiten geerheite." In keinem Gesange ber Jied und Dehflee, finber fich der Bame Europa und Affe, so wie Eigen, bageichnen nur kleine Theile der einen Gebblifte. Als allgemeine Benemung fol, nach Mehreren "), sie die gemeine Benemung fol, nach Mehreren "), sie die Buntel, geleucht [en, bie gegen Giben habe man genannt, nahr hohr fakler er, gegen das Tageseicht und bie Gomner Andere wiedenfachn "), und dies Legtern schein une Rocht zu gebrach. Der Beweit andmidch, weil es in ben homercischen Gebichten beise, biese ober eine Infell siege nochs Edopon, und unstere Gharten zeigen,

⁴⁾ Od. X, 137. XII, 70,

⁶⁾ Strab. lib. I. p. 45. Bgl. 6. 20, 21.

⁶⁾ Bal. Geld. b. Geogr. I. S. 33. und ben Anhang über bie Mr. gonautenfahrt; wir wollen bier noch auf einige Bweifel ber Grammatiter oufmertfam machen, bei Strab. lib. I. p. 45.

A Plato Phacd. T. I. p. 246.

⁸⁾ Herod. IV, S. Schol. Pind. Nem. IV, 112. Procop. B. Goth. ib. IV, p. 569. ed. Paris: 1652. Fol. Bal. Bos using Englandau, II, 116. Schaefer Melet. crit. in Dionys. Hal. Art. rhet. p. 36.

⁹⁾ Lib, XII, p. 554.

¹⁰⁾ Strab. lib. I. p. 3a. lib. X. p. 454, 455. Didym. ad Od. II., I. Greovil lect. Hes. c. XXI. Meric. Cassub. diatrib. de Hackiana ed. Hom. 205 Myth. Br. Ji, p. 73. Beitf. der Alten, p. XIII; vgl. Wernsdorf. Post. lat. min. T. V. p. 1435.

baß fie mirtlich gegen Rorben liegt, baber bebeute mpos Bopor bie norbliche Salfte ber Erbicheibe, wirb nicht gang treffend ericheinen, wenn man bebenet, wie mangelhaft bie Borftellungen ber alten Canger in ben Gegenben waren, von betten bie Rebe ift. Eben fo wenig fcheint une au folgern erlaubt, weil Gos und Belios fich uber ber fublichen Erbhalfte immer bewegen, befmegen habe man ale allgemeinen Ramen fur biefe Erbhalfte ben Musbrud mods Har' Il'ihiovre gebraucht, uns icheint viels mehr jenes ben Befren, bieg ben Often gu bezeichnen, ohne bağ mir es jeboch ftreng auf biefe Beltgegenben befchran: ten, wie alle folche Angaben fcmantten 12).

Die Borffellungen über Connen Muf . und Untergang find fruber ichon mitgetheilt 13), und es ift gezeigt, wie ber Gos und bes Belios Mufgang ben Morgen bezeichne, wie in einer Rebensart Cos portommt ale ben Tag fchlies Benb 14), fonft immer fur ben Morgen genannt wirb 15). Jenfeite bes Dteanos, fcheint man, befoubere im Beften, bide, undurchbringliche Finfterniß fich gebacht ju haben; bem gemaß beißt es 16):

Koltoto Yap Mpy ..

Hon van Odoc olya9' two Colov.

Die Belios ben Simmel verlant, tritt bie Racht berein 10). ber Abend beißt fcmarg 18), und wie man fagen fonnte, Die Methiopen mohnen 19):

οί μέν δυσομένου Τπεριένος, οί δ'άνιόντος,

fo fagt man auch, es fen Jemand getommen "0):

ne mpde noimu, n edmspinu au Sommus.

11) Strab. lib. I. p. 59. Achilt. Tat. Isag. p. 16t, ed. Petav.

12) S. aber ble Binbe. S. 171. 178-

14) Od. IX, 76. XI, 144. V, 39.

15) Od. IX, 56. Il. VIII, 66. VII, 433, feibft 11. XXI, 156 ber weif't nichte bagegen. 16) Od. III, 334.

17) Od. IV, 571. V, 201., baber ift auch mohl ju ertiaren Od. X. 86. 19) Od. 1, 23.

18) Od. XVIII, 366. eo) Od. VIII, 20.

Ueberall verdand men, mie Diten, ale ber Quelle bes Lichts. ben Begriff ber Belle, mit Besten, Abend, bingegen, wo die leuchernde Gonne in Finfternis binabfant, ben Begriff bes Duntels 21). Beachtet man, mit biefer Anficht, bie Gielle 23), wo es beifet

ή μέν όσοι ναίουσι πρός ήστ' ή ελιόντε, ήδ' όσοι μετέπισθε ποτί ζόφον ή ερόεντα,

fo wird man nicht anftehen es fur Dften und Beften gu nehmen; eben fo bie andere Stelle 23), wo hettor fagt, er tummere fich nicht um bie Bogel,

εἰτ' ἐπὶ δέξι' ἰωσι πρὸς 'Hῶτ' Ἡέλιοντε,
 εἰτ' ἐπ' ἀριστερὰ τοίγε, ποτὶ ζόΦον ἀερόευτα ²⁴).

wobei noch ju bemerten ift, daß der Griechische Bogelchaure (ein Gelicht end Bereden mendete; das Ariftectels bemerte 23), rechte nennen wir bei jedem Dinge, woher der Anfang der Benegung dommt, der Anfang des Umless find daher rechte; links ist der und bei Erene anfgeden, die jit daher rechte; links ist der Untergange, und so fagen Spattere 21), rechte nennen die Griechischen Bhis losophen den Dien, den Westen in 1e. Die Shiste der Bolla, die gegen Westen genender ist, liegt dem Sänger Ande Tagon 27), Denmach möchen wir auch des Obglifeus Ertstama 231 so verkeben, wie die meistem Ernem matiker sie nahmen, daß nicht die Westigsgenden gemeint wienen, soweren der der der der der feus, um den Geschierten seine Kathlessischen 3), Odisfeus, um den Geschierten seine Kathlessischer 13), der

οὖ γάρ ΐδμεν, δτη ζόφος, οὖδ' ὅτη ἩΞς, οὖδ' ὅτη Ἡέλιος Φαισίμβρετος εἶσ' ὑτὸ γαῖαν, οὖδ' ὅτη ἀννεῖται.

21) IL VIII, 66. 68. XV, 433. 777. Od. IX, 55-

23) Od. XIII, 240. 23) Il. XII. 239. 240.

 Achill. Tat. Isag. p. 152-161. Hadrian. Jun. Anim. 11b. III. c. 3.

25) De coel. II, 2.

26) Plat. de plac. II, 10. Stob. Ecl. phys. p. 359.

97) Od. XII, 8r. Bgl. Eusth. p. 1714.

28) Od. X, 190. 29) Eusth. p. 1654-

Auch im homnus an Apollo, ber feeilich fpater ift, als jene Befange, fieht προδ ήστ fleλιού το für ben Dfen 30, fo gebendet gebrobot προδ ήστ ε καλ ήλιου άνατο λάς im Gegenfat von των προδ έσπέρην 31), Dionnflus Perieg. 32) [agt von ben beiben Meerbufen bei Arcinth,

η τ' Έφύρης άντικού ποτί ζόφου, ήτα πρός αυγάς άλκομένη.

Am scheinbarsten für Strabo's Meinung ift bes Oboffeus Angabe über Ithaka's Lage 33), es waren viele Infeln umher, nahe bei einander,

αύτη δε χθαμαλή, πανυπερτάτη είν άλι κείται

rede Cioo, ai de t' aven le mede hat' nedicires.

wo Mehrere 31) xSqueal, burch bem festert ande made ertiktien, und narabsnaprafry hurch om wetterfien nach Norden. Gegen biefe Getärung ift moht Od. X, 196. XII, 100 23); Iftede lag auch wahrspielig, nach der Worfelung i somer Ednage, nich so nach wahrspielige nicht nach der Genage, nich so nach den Nach eine Stellen 23), und unsprec Share ten können, wie den Gemetre und nicht, entspielen 23),

30) II, 257.

31) VII, 58. I, 142. 201. II, 8. 17. 158. IV, 18. 22. VI, 129.

3) V. qi.. 8gl. Callim. H. in Del. 20. Basil. in Heratim. Homit. II. p. 8. Wit enthellen und, metr Cellera auf Spiterre antigütren, det denen üng mendmel bei Süden debeutet; fo Dionys. Per. v. 23. 33. Bgl. aber Zusch. ad l. e. v. Porville ad Chart: lib. VIII. e. 8. v. v. 30. debe ve gang alle gemein gebraucht, wie unter dem himmet, II. v. 20. VIII, 450. 450.

33) Od. IX, 26.

34) Strab. lib. X. p. 454 nach Arifterdus, f. Schol. ad Hom. Od. II, 1.

35) Bgl. Eustath. p. 1613.

36) Od. XXI, 20. II, 420. IV, 483. III, 10. 11.

37) Lebnliche Anfichten finden fich auch bei dem Drientalen, Edeiei, Paris, 1619. 4. p. 4. 137- 215. — Ebn af Duardi (Notices et extr. des Mec. du Roi T. II. p. 19 etc.), fagte, daß bon unb Aftika genannte Sand heiße Wogerd, Abend, Westen; auf ber Wann bie Namen Asia und Europa sin die beiben Belteftelle in debenaug getommen, meis man nicht, sie sinden sich die in den Godiner, dem Fright und Vollestiege, aber in eine Gedicite, dem Fright, and Walgestiege, aber in einer Erchafte vielleigt an eine Bemertung bachte, mie sie bei Som Schollen Piliade vielleigt an eine Bemertung bachte, mie sie bei Wechtlich und der bei Gedick der Aufrag der Beneft von der Ander Minde felt von gemis nannte man damals nue einen Keiten Volleste fo, nach und nach der und nach der Beneft der Ander der Beneft der Ander der Beneft der Ander der Sommen an Toolse 41). Europa nennd ber Schiact von Bommen an Toolse 41).

ήμεν όσοι Πελοπόννησον πίειραν έχουσιν, κδ' όσοι Ερωπην τε, καὶ άμιθερύτας κάτα νήσους.

wobei freilich nicht zu beftimmen ift, in welcher Ausbehnung ber name genommen ift *2). - Die Griechen felbft

einem Seile nimmoge et bad Were ber ginftrmiffe, Manblim, im wilche noch Seiner borgebrungen fen. In einer anderem Stelle erzisdit er (S. 23.) bon acht Eruten, bie fich mit Allem moblioreibern, aufgemacht dieten, bies Were zu unterfichen. Aufgemacht bon fent fieben Bodom, bie jum Abeil atgene Boben, nieten Media aufgemacht best, bad men frühre rehnfülle finige auf flantebrung aufger feligit beber, aber auch biefen wieren nach einer Reife von einem Ronate ohne funde gefehra ab behen, burde flantering aufgebalten. Sang fo fagt Bobel (Notice ei extr. 1. c. p. 366.) bad Nerer weltlich von lanteliffen ist bad Werer ber Jimber niffe. Nifenud, bas (danze Werer, greannt. Usg. K. khalil Ben. Schahin Dahaberi in Silvestre de Sacy Chrestom. Ards. T.I. 1., p. 769.

- 38) Nem. IV, 112. 30) Il. II, 461.
- 40) Eat. Eratosth. ap. Strab. lib. I. p. 65. Schol. Apolt. Rhod. II, 777.
- 41) V. 250. 251, und 290. 291.
- 2) Struttg ift, woon man die Ramen berfeiten folle, ob aus bem Griedischen oder Deinstellissen. De em an (No. auf lym., 20 Apoll. 1.0, fagt. Asia minor, matter artium, et erudition, nie, haec quoque poperisse nomina videtur. Initie interiores Asiae regiones ignotae erant. Inde avum af Caystrum campy innocuissen; a svim frequentia mirabiles.

teiteten, wie es bei ihnen gewöhnich ift, ben Mamen von Porfonen ab. Oprobot erklicht, er wijfe nicht woeke beise Edhhiften ben Pamen befommen; bie Lebifde Teabition nannte einen Igfe, bie Griechifde eine Affa, bes Often nos Tochter "), wie eine Europa *1). Die fire bie Abeltung aus bem Dientalischen find, wochen Affa, dos Land in der Witte, erklären, von "Ma" *5); mehr empfielhe fig bag Europa bas And gegen bas Dunkel, ben Wicken, genannt fep, von 279, Abreh, wie Sprigdie

qui campi sive ab limo, quem acre Graeci vocant, sive ab solis calore Asia prata appellati sint, paullatim hoe nomen ad omnem interiorem Asiam extendi cocpit. Est et Asiae nomen quocumque flexn vocabuli dicatur, proprie adjectivum. Europae nominis non est dissimilis origo. Qui Asiam minorem tenebant Graeci, insulas noraut, et Graeciae Europaeae oram quam Mare Aegaeum alluit, Eam quum sibi ex adverso late porrigi viderent, ab ipsa 1 specie Eugungy appellarunt. Peloponnesus, ut ipsum nomen indicat, insulae loco habita, non erat Europae pars. Itaque ut ille 'Acres Assumy antiquissimem Asiae continet notitiam, ita hic hymni locus, quae regio prima Europa dicta fuerit, ostendit: ex quo intelligitur perantiquum poëtam esse, qui primus hos versus composuit. Jam vero apertum est, quam omnem terrarum orbem, quem equidem Graeci incolerent, his versibus poëta vellet comprehendere, quare Europem tantum et Peloponnesnm et insulas commemoraverit. Europa enim ea regio erat, quae a Thracia ad Peloponnesum porrecta Graecoa tenebat. Inde Peloponnesus et insulae. Oras Asiae minoris, quas Graeci habitabant, praeteriit, quod hae non vocarentur communi nomine. Asia enim erat interior continentis pars, quam non habebant Graeci, aliive populi, quorum ad Graecos notitia pervenisset.

- 43) Wessel, et Valk, ad Herad. IV, 45. Heyne ad Apollod. II, 10.
 44) Herod. IV, 45. ©. onberg Berfude Eustath, ad Dion. Per.
 175. 270. Agathem. de Geogr. lib. I. p. 3. Steph. Sys. v.
 Acrs. Heyne ad II. II, 46t. Vol. IV. p. 279.
- 45) Bochart. Geogr. S. p. 298. Bellet mann Danbbuch ber bibl. Urchoologie II, p. 273.

es burch bie Begenb bes Abenbs erflart," und bie bunfele Begenb 46).

Diefe beiben Erbhalften 47) finb ben Gangern ber Mabe und Dopffee nur einem fleinen Theile nach befannt; von Griechenland, ben Infeln im Megaeifchen Meere und ben weftlichen Ruften Rleinafiens, war ihre Runbe gieme lich genau, über bie etwas entfernteren Gegenben mar fie unficher, und bann befesten fie bas Uebrige mit Boltern, Die ihnen burch buntle Chiffernadrichten befaunt gewore ben, bie außerften Gegenben mit Bunberoolfern und Salbaottern. Bei ber Menge von verfchiebenen Berfuchen fpaterer Griechen, Die in ben Somerifden Gefangen genannten Botter balb bier, balb bort mohnen gu laffen. und bei unferer Untenntnif ihrer Grunbe, balt es fchwer, fich zu enticheiben, ba bie in ben Gebichten portommenben Beftimmungen gewohnlich außerft fdmantenb finb. 2Bas unfere Charte giebt, finbet feinen Ermeis gröftentheils in bemienigen, mas uber bee Donffeus und Menelaos Sahrt mitgetheilt ift; bas Uebrige muß in ber Chorographie und Topographie angegeben werben. Eben fo ift es bei ben anberen Beltcharten.

Die runde Scheibenform ber Erbe, bie ben homerischen Sangern genehm war, biled lange bie berrichente, wie wir obn agigten "1), je größer ber Berfeber mit ben um Griechen ab liegenben Lanbern wurde, besto mehr Ramen von Boltern, Etabten, Buffen u. f. w. finden wir; Duffmittet aber, nach biesen Angaben Shatten ges

⁴⁾ Bgl. Barip. Iph. T. 6.5. Appian. Gal. III, 20. Hudson. IV. p. 43. Bochart. Phaleg. lib. IV. c. 33. Boß Maellt. p. XIV. 52 siel über ble alt. Grich. Erfa. E. 22. Beller mann i. c. 6. 157. — f. auß. Hyde Syniag, diwert. T. 1. pay. u. Gatr terer bilhon. Bill. Ab., 15. 6. 56.

²⁹ Ball über biefelben Seunse Erdanfidien, G. 7,3 mos oben mitger freift morben, eingt, bog an bie fjutet workemmende Beweitbeit imm bed Sanbes in die Die und Biefhalten nicht genacht und fagt Warre nicht, Gratoftbaneb aber zu erft bie Gintbefe imn in bei fludge und nichtige-Offite aufgebradt, mad frei Benne felbe G. 13 purudnimmt, ba er biefe Bweitbeitung bem berabet leibt.

mau ju entwerfen, werben une nicht geboten, unb une bleibt noch eine geraume Beit fein anberer Musmeg, als bas une vorfdmebenbe, richtige Bilb mehr ober meniger gu vergerren, und bie Ramen, mit großerer ober geringerer Bahricheinlichfeit, burch Bergleichung mit fpater vorfommenben, einzutragen. Wie fich allmablich aus beu unforms lichen ganbermaffen, Die einzelnen Reiche und ganber fchieben, welche Ramen fie in jedem Beitalter fuhrten, ibre Grangen. Stabte und Miles mas babin gebort, mirb ebenfalle in ben Unterfuchungen uber Chorographie und Mopographie ausführlich bargeftellt merben.

Bon Pheretobes wird une bann bestimmt angeges ben, er theilte bie Erbe in zwei Salften, bie norbliche und Die fubliche, jene bieß Europa, biefe Mfia; biefe lebtere aber jerfiel wieber in Affa und Lib pen 49). Diefe Gintheilung marb gegen bie Beit ber Perferfriege immer gemobnlicher; bie Grangen murben aber verfchieben beftimmt; wie Derobot fagt 50): "er miffe nicht, wer die Erbe, bie nur ein Ganges fen, nach brei Beibern benannt, und mas rum man qu ihrer Grange ben Megnptifchen Dil und bent Roldifchen Phafis, ober an beffen Stelle ben Zanais. fammt ber Rimmerifchen Meerenge angenommen." Daß felbft ber Tanais aus bem Deeanos bergeleitet marb, zeigt Strabo 51): "Ginige fonbern, fagt er, Die Belttheile burch Riuffe, namlich ben Dil und Tanais, und ftellen fie ale Infeln por; Unbere burch ganbengen und machen fie gu Salbinfeln."

Demofrit ließ auf feiner langlichen, gegen bie Mitte vertieften Erbicheibe, ben Dil aus bem fublichen Deeanos in's Mittelmeer ftromen 52), mas auch Sefataus pon Milet annahm 63), und felbit nach Theophraft 64) auch bie Megaptifchen Priefter #5).

Um biefe Beit bachte man fich fcon, wie fruber bemeret marb, ben bie Erbe umftromenben Dfeanos ale ein

⁴⁹⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV, 1396.

⁵⁰⁾ Lib. IV. c. 45. 51) Lib. I. p. 65.

⁸²⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV. 260. 53) Diod. Sia. I. 27.

⁵⁴⁾ Seneca N. Qu. IV, 12. Diod. Sic. I, 12. XIX, 37.

⁵⁶⁾ Theophylact, VII, 17. Plut, de pluc, phil. IV, 1.

Beltmeer, Dichter vermifchen beibe Borftellungen , fo giebt Dinbar ibm Quellen 66), aber bas Gemaffer, in meldes bie Argonauten aus bem Phafie fchifften, beißt bei ibm auch Meer und die gerothete Gee 57). Derfelbe Ganger bat auch bie Dreitheilung ber Erbe, er nennt Libnen \$8) ollar dneipov rpirar, und fein Scholiaft 50) bemeret, er gebrauche biefen Musbrud, weil Ginige bie gange bewohnte Erbe in brei Theile, Affa, Guropa und Libnen fonberten. Mis Grangen biefer Welttheile nahm er mohl ben Phafis und Ril an, ba er fie ale bas Meuferfte auführt 60), wie er an einer anberen Stelle 61) ben Phafie und bie Soperboreer nennt, Die er einander entgegenfest, baber biefe im Beften ju fuchen finb, mas ber Choliaft richtig angiebt. Den Phafis bachte er fich noch in Berbinbuna mit bem Dfeanos 62). Aehnliche Aufichten finben wir auch bei ben Eragitern. Bei Me fcoplos heißt ber Eteas noe ein Strom, ber bie Erbe umflutet 63), und ber Gott mobnt, wie alle Stromgotter, an feiner Quelle 64); aber auch ale Deer wird von ihm ber Dfeanos ermahnt 65). Die norbliche Erbhalfte nennt er Europa 66); Die fubliche Mffa #?) und ale einen Theil berfelben Libpen 68). 3m Beften trennte bie Deerenge bes Borfules beibe Beften .), im Dften ber Phafis 70). Dag Cophofles gleiche Borftellungen annahm, bemeifen uns mehrere Stellen 71). Die gange Erbe theilte er auch, wie mande Unbere, in bas fefte ganb und bie Infeln 72), und Delphi mar ibm,

72) Stoph. B. v. Eupung.

⁶⁶⁾ Ap. Clem. Alex. Strom. p. 731. 732. Egf. Lucian. Tragop. 91. Hesych. v. παρ παγος.

⁶⁷⁾ Pyth. IV, 447. 58) Pyth. IX, 13. 14. 50) V. II. 60) Isthm, II, 61. 62. Rgl. Euri

 ⁽⁶⁾ V. II.
 (6) Isthm. II, 61. 62. Egl. Eurip. Androm. 65t.
 (61) Isthm. VI, 33.
 (62) Pyth. IV, 376. 447.

⁶³⁾ Prom. 138 — 142. 532. 64) v. 300.

⁶⁵⁾ Prom. 431. Bal, Clem. Atex, Strom. lib. V. p. 431.

⁶⁶⁾ Prom. 740. Pers. 796. 1 67) Prom. 412.

⁶⁸⁾ Eumen. 284. Suppl. 284. 317. 69) Prom. 317.

⁷⁰⁾ Arrian. Peripl. Pont. Euxin. b. Hudz. T. I. fin. Bgf. Bast. epist. crit. p. 12.

⁷¹⁾ Oed. Cot. 695. Trachin. 101. Electr. 702. Heayeh. v. Σιλφιού λειμών.

wie Mehreren ber Worgánger und ber Nachfolgenben ber Mittelpuntet ber Eber **). Den Phalis scheint er aber nicht in Berbindung mit dem Dkanos gedacht zu haben **), was wohl Euripi des wieder annahm, der wenigkens ihn als Gränfgleibe der Wettheile aufficht **).

Bu ber Ainnahme, baf bie Leagegraphen meiftentheils benfelten Anfichen fogten berechtigen uns ibre eigenm Anssagen. Detataus theilte auch, bie flache, runbe, vom Denanes umfliete Erifdeibe, in zwei gleiche Buffen, was fich aus ber atte bartom läße, wie einer Bruchfliche bei Stebpanus angefibrt werden, ber die Aragmente iber Libben, aus ber Bescheinburg Alfens entlebent? 19. Die Erdnen waren ihm die Straße bes hertlies, ber Mil ??) und ber Bafer ?1.

Derodot gibt ums in seinem aussschichtigen Beretumfanblichere Machichen über bie Gebe und ihre Teile, als die bisber genannten Dichter und Profaiter; doch find feine Angaben noch fehr somantend und laifen der Muchmaßung oft weiten Spielcaum. Daß er die Eche als eine runde Bilde sich vorstellte, ist seiner bennert, sie schie ibm gang vom Wasser und fossen?"), wenn er gliech nicht über alle Seiten beilimmte Nachrichten rehalten beunte; er wieder bei der Bereit gegen ben Dekanob fich als Bigglie bachten 20 jund erklitet: "Domer, ober ein anderer alter Dichter, babe jenem Namen ersunden und in bie Boglie eingeflichtt. " Das gange bewohnte Kand theilte er auch in gwei große Jahften, bie burch die Meetense im Welfen,

⁷³⁾ Ocd. T. 899. Bal. Cellar. orb. ant. T. I. p. 11.

⁷⁴⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV, 284. 75) Andrem. 658.

⁷⁶⁾ v. Zaugung. Zigbores, Zoyneres. Taylouares u. f. w. G. meine Untersuchungen über die Geographie bes Defataus und Damaftes. Beimar 1814. Bos Beitt. d. Alten. G. XVII.

Damastes. Beimar 1814. Bos Beits. 5. Alten. G. XVII.
77) Diod. S. I. 37. Theophylact. hist. VII, 17. Herod. II, 15.
16. IV, 45. Bgl. Strabo lib. I. p. 32. Schol. Apoll. Rhod.

⁷⁸⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV, 259. 284. 6. unten über bie Arger nautenfahrt.

⁷⁹⁾ Eql. Rennel Geogr. of Herod. init. Brodow Uranel. et ... Geogr. Herod. Spec.

Bo) 11, 23.

bas Mittellanbifche Meer, ben Dontus Eurinus, ben Dhafis, bas Rafpifche Meer und ben Arares getrennt murben *1). Die norbliche Balfte bief auch ihm Europa, bie fubliche Afia *2), bie wieber in Afia und Libpen gerfiels und er leitet biefe Gintheilung von ben Joniern ber #3). Eigentlich bachte er fich bie Erbinfel als ein Ganges, unb vermundert fich uber Diejenigen, welche Europa, Affa und Libnen fonbern 84), und an einer anberen Stelle 88) fagt er. .. er tenne feine anberen Grangen fur Affen und Libpen, als bie Grangen Megoptens."

Euborus, ber, wie fruber angegeben marb *6). bie Erbe fur eine Rugel und unfer bewohnbares Land fur eine Infel in ber'norblichen, gemagigten Bone bielt 67) theilte, nach Strabo 8 8), burch Linien bas Bewohnte Land in Rlimate. Debnte er auch vielleicht bas bewohnbare Panb etwas in bie beife Bone binein, To glaubte er boch feines= wege, bag unter ber beißen Bone Land fen, und fuhrt bie Meinung einiger Megnptifchen Driefter , ber Dil habe feine Quellen unter bem minterlichen Benbefreife, nur an. chne beiguftimmen 89). Gang biefelben Unfichten bat Arifios teles .). Much er erflarte unfere bewohnte Erbe fur eine Infel in ber norblichen, gemäßigten Bone, und hielt fie, wie Euborus, fur langer ale breit; biefer meinte, bie gans ge betrage bas Doppelte ber Breite 91), Ariftoteles fagte, bie Lange, von ben Gaulen bes Berfules bis Inbien, pers halt fich jur Breite, von Methiopien bis jenfeits ber Daos tie und zu ben außerften Begenben Stothiens, wie funf gut brei 92). In ber fublichen Salbfugel, muthmaßte er 93), fen eben eine folche Erbinfel wie bie unfere.

81) IV, 37 - 42 82) Lib. I. c. 2 - 4.

83) II, 16. 85) II, 16. 86) S. 30. 87) Strabo lib. I. p. L. Agathem. lib. I. p. 2.

88) Lib. IX. p. 390.

89) Plut. de plac. phil. IV, I. Die Gage marb auch fpater noch angenommen.

90) Met. II, 5. Bgl. Strab. lib. II. p. 94.

qt) Agathem, lib. I. p. 2.

92) Meteor, II, 5. Bgl. Königemann de Geogr. Aristot p. 96. 93) L. c.

Mahm er an, was in ber, unter feinem Namen befannten, Schieft úber bie Belt *9) angegeben wirb, bie Breite ber Erdinsel betrage etwas weniger als 40,000 Stabien. bie Lange ungefähr 70,000 Stabien, so ließ er, da bie gamäßigte Jone ihm sufchge 32,333 Erdbien breit spen mußte, wahrschieft bie Erdinsel etwas in die heiße Bone hineinengen.

Dit a rich os vom Messen, der Aristoteles Schiler, bestimmte die Größe ber bewochnaren Erdinsch andere, als sein Arbert. Ihm war sie ein und ein halb Mal se lang als breit *2). Er vermar and die alte Clinsthisma in Assa und Europe, durch die Erzis bet Hertules Saulen und ben Aranais, und theite die Erdissel, den neueren Entockungen und Borsselmagen angemessent, in Nocken und Elden, durch sie Linie *3, die von senen Saulen, durch Gardnien, Gittlen, den Pelegonneuies, Auten, Betten, Pannybliten, Kiliften über der Zaurus, die zum dittiden Imas gieng. Er soll von den Saulen bis zur Sittlefigen Enge 7000 Ctabien, dann bis zum Peloponnes sie 3000 Ctabien ausgemenn aben *2).

Mahrscheinlich ift es seine Charte, wie auch Bos vermuthet, die hipparch gegen Eratosihenes bertheibigt; er lies die dilichen Theile bes Taurus weiter nach Norbeu sich wenden, als biefer "", und Indien erstrectte sich ihm nicht soweit nach Schwen hinab.

Auch vom Tim sib en es, Merandere Flottenfiseter, haben wir eine turze Rachricht über feine Eintheilung ber bervohrten Erdiffel. Bermuthlich dachte er fich in Alexandrien, und ordnete die Bölfte auf folgende Wiele. Gegen dem Arphyrus fit die Ernige bed herteiles, und der Anfang von Lobien und Europa **), cegen den Argesties Sterein, gegen den Argesties find die Bedreich über Edward bei eine Argestie Sterein, gegen den Argesties find die Gebreich gegen den Argesties find die Gebreichtein der Edward ist, was gegen den Apactitas wohnt, ift ausgelaffen, mahrtiseinlich dachte er fich auch dort Stathen. Begat dem Boecas file der Pontus, die Malotis, die Sautomateri,

⁹⁴⁾ C. 3. 95) Agathem. de Geogr. lib. I. p. 2.

⁹⁶⁾ Agathem. lib. I. p. 4.

⁹⁷⁾ Polyb. ap. Strab. lib. II. p. 40-

⁹⁸⁾ Strabo lib. II. p. 68. 69. 99) Agathem. Hypot. 1. I. c. 2. Lifert's atte Grogr. I. Ib. 2. Ubibl.

gegen ben Raiftas bas Kaspische Mere und bie Sater; nach bem Apeliotes bin wohnen Batteret, gegen ben Eurus Inber, gegen ben Phoinis ift bas rothe Mere und Arthie pien, gegen ben Rotus wohnen bie Arthiopier, fiedlich von Argypten; gegen ben Leutonotus bie Garamanten, im Saten ber Sptet; gegen ben Lips bie Arthiopen.

Die Stoifer hielten bie bewohnte Erbe ebenfalls fur eine Inselin ber noblichen Bone. Dies nahm auch Krates an, 'ein Grammatiter, er gab aber ber bewohnten Erbe bie Gestatt eines halbtreises 2).

Bis gegen diese Zeit mochte, so diel wie undstemmen finnen, das Bild, welches man von der demochten Erde und den nieglien Kanderu entwart, bediff unweiltenumen und entstellt som, wie schon feider Mehreres darüber des mertt wad. Erft mit Erachbenus beginnt eine bessere Berides, und odgeles man noch weit von der erforderlichen Genaussteit und Richtigete und bied, da man sich immer mit ungeführen Schabungen der Entferungen und

200) Strabo lib. I. p. 34. Seym. Chius v. 169. – 181. Connas Indicopleuts. 3p. Month. voir. coll. part. T. II. p. 163. biefer beste febut aber bem Ephores Unrecht, indem er, mad Sener ben Naficken feiner deit gemäß bathelite, gang auf feine sonberbare Rortfellung Wortrug. Erborub abathe fich, wie mehrer Andratungen folliefen laffen, ungeführ eine Erwischen, daber Mart. Pergen. Behori p. 62. tog, nich bei Rosenas Erbinfel als die des Erboras ditte geben follen.

 agathem. Geogr. lib. I. p. 2. Geminus Elem. Astron. p. 2.ap. Petav. Uranolog. Beftimmungen nach ben Simmetsgagenben behalf, bie Ednige und Beieie ber Letter anzugeben, for tan man boch jett mit gebferen Sicherbeit auf. Bir wollen unfrenn Leifen bie gerfteuten Angaben mittellen, bie fich über bie Sauptmeribiane und Pacalleten bes Eratofikenes und Strade finden, dabund ben Beweis für bie Richtigfeit ber beigfügten Gauten ju geben. Ueber bes Prolemius Ehner te brouchen wir wenig zu fagen, da über bie Projections ater füber gefrieden ift, und alle möchigen Derett nach ben in seinem Werfe aufgeführten Beftimmungen der Länge und Bertei eingeften Edikare, führfe, Worgebirge u. f. w., bie auf ben anderen Ghaten, führ fiben, wird in den folgenden Banten ausfährlich gehandelt werben, baher sie ju zu derer geben werben unter fiber zu derereben ausfährlich gehandelt werben, baher sie bie zu derereben bekreten ficht ber ein gehandet

Dem Eratoffbenes lag in ber neblichen, gembifigten Bone unfer Erbtreis, wie eine Matedonische Chlamms *) gestaltet *), eings von Einem Meret umstedm.

auf der oben eruchnten Mittellinie gestrecht, die Eracositerense unter Antein binweg, burch Rhobus und den Jischen Aufen bis Thind, am öftlichen Oteanos, jog *), Er glaubte, die Kange der Erdinfel betrage mehr als das Doppette ber Breite *).

Für feine Charte find uns noch folgende Angaben erhalten. Die Abfalbe gegen Dfen und Weften bezichnete er auf jener mitteren Parallellinie?), bie fech Eu-borische Abschnitte vom Gleicher entfernt mar, und von dem Schiefen, bie fab. Bun Schillen, bie fab. Bun Schillen, bie fab. Bun Schillen, bie fab. Bun Schillen, bie fab. Merenge von Sicilien, bie sich iden Spisen bes Peloponnes, durch Atrifa, Rhous, unter Anten, Lykonien und Rataonien, bis jum 3ffi-schen Merebuffen; bann burch Merbien, über ben Anute

2) Bir tennen nicht bestimmt bie Geftalt ber Chiamps, vergl.
ib. Ammonius v. Naguic, und die Infel Delos erhielt ben

Ramen Chlamidia, weil man ibre Erfalt mit biefem Rtelbungsftude verglich. Bgl. Plin. H. n. V, 11. Hard. not. 14-3) Strab. lib. I. p. 2. Macrob. in Somn. Scip. lib. I. c. 9:

⁴⁾ Strab. lib. I. p. g6. Eust. ad Dion. Per. v. I.

⁵⁾ Strabo lib. I. p. 67. 68.

⁶⁾ Strabo lib. I. p. 64. 65. Agathemer. I, t.

⁷⁾ Strabo lib. II. p. 67.

(der, wie er annahm, in genader Richtung mit bem Mittetmerer, von ben Sulien her lag, umd gang Affent beile te *), durch Thind, die Stadt der Seren, bis zum öftlich flem Bergekinge des Aaurus, hinnegisse, Ertado prickt noch an mehreren Sellem von bleser Mittellinie, aber weniger genau: sie stäuft, gag er *), durch die Schlien, die Andrijschen Pfecten und den Aaufasse, oder 1°) durch Aarien, Pfraconien, Aatoenien, Wedien, die Aspfisse Pforten und die Indexender and ausgesche der die generen werden, daß Ertasssftenes ertätlirt, diese finie gede nur ungefähr bet diesen die Arten bin, und daß er nicht annahm, sie klann als eennu in bereikden Richtuna.

Seinen hauptmeridian zog er zwischen dem Parallel ber Ginnamomkuse und bem von Thute, durch Meros, Grene, Alexandrien, Rhodus, Karien, Ionien, Troas, den hellespout, Brzanz und die Mundung bes Borrifice.

nes 11).

Indem Eratofthenes 12) feine Mittellinie befdreibt, febt er bingu, man muffe bem gufolge bie alten Charten febr verbeffern, benn auf biefen lagen bie oftlichen Theile ber Gebirge ju weit nach Rorben, und baburch werbe auch Indien zu weit binaufgezogen. Mis Bemeis führt er an: bie fublichften Spiben Indiens liegen in gleicher Breite mit Meroe, nach Webereinstimmung Bieler, Die bas Rlima und bie Simmelbericheinungen beobachtet hatten; von bort aber, bis jur nordlichen Grange Indiens, ben Raufafifchen Bebirgen, rechne Patrofles, ber glaubmurbigfte Benge, 15,000 Ctabien; eben fo meit fen aber auch von Meroë bis jum Parallel burch Thina, bag alfo biefer mit ben Rauta: fifchen Gebirgen gufammenfalle. Gein zweiter Schluß mar: vom Iffifchen Bufen bie jum Pontue Gurinus find ungefahr 3000 Stadien, bis in die Begend von Amifus und Sinope, fo breit fen auch bas burch Uffen binlaufende Bebirge; wenn man aber von Amifus jum Aufgang ber Zag = und Rachtgleiche fortgebe, fo tomme man erft nach Roldie, bann gum Sithmus gwifden bem Sprtanifden Meere und bem Pontus, barauf nach Battrien und gu ben

⁸⁾ Strabo lib. I. p 67. 9) Lib. II. 67. 68. 10) Lib. II. p. 134. 11) Strabo lib. II. p. 63. lib. II. p. 86. 91. 93. 114. 125 12) Strabo lib. II. p. 66.

Stethen; gegen Beifen aber faufe biefelbe Linie durch bie Propontis und ben Beliffpont. Bom Merce bis jum Sele lefpont rechne man nicht mehr als i 18,000 Chabier, und eben so weit von ben sublidisften Abeifen Indiens bis Battrien, wenn man zu ben 15,000 Gtabien für Indiens bis Battrien, wenn man zu ben 15,000 Gtabien für Indiens od goog für abs Gebeirge biruufest.

Die meit er bewohnbares Land annahm, zeigt folgenbe Stelle 13): Der Tropitus geht burch Gnene, weil bort gur Beit ber Sommerfonnenmenbe ber Gnomon um Mittag Schattenlos ift. Der Meribian burch Grene trifft aber faft ben Lauf bes Rile, von Meroe bis Meranbrien; ungefahr 10,000 Ctabien, und gwifden beiben in ber Mitte, liegt Spene, fo bag von bort bis Deroe 5000 Stablen finb. Beht man bann noch 3000 Stabien weiter nach Guben. fo ift bas Uebrige nicht mehr bewohnbar, megen ber bige, baber man ben Parallel, ber bort gezogen wirb, welcher berfelbe ift mit bem burch bie Cianamomenfte, ale bie Grange unferer bewohnten Erbe gegen Guben annehmen tann. Bon Gnene bis jum Gleicher find 16,800 Gtabien, von ber Grange bes Bewohnbaren gum Gleicher find 8,800. von Alexandrien 21,800. Bon Alexanbrien, fagen Alle, fchiffe man, in gerabet Richtung mit bem Ril, nach Rhos bus, bann fabre man an Rarien und Jonien bin bis Eros as, Byjang und ben Borpfthenes. 3m Rorben, oberhalb bes Bornithenes, find bie lesten von ben befannten Gen= then, bie Rorelanen, Die aber fublicher mobnen, ale bie norblichften befannten Theile von Britannien finb; mas baruber liegt, ift megen Ralte unbewohnbar.

218 Maaf ber Breit						an34):
Bom Gleicher jum	Cinn	amom	fanbe .	=	8,400 6	Stabien
Bom Cinnamomlar				=	3,400	
Bis Gnene, unter	bem S	Bende	freife	=	5,000	4-11
Bis Mleganbrien	2	3		3	5,000	-
Bis Rhodus 15)			#	Ŧ	3,750	
Bum Bellefpont	2			•	4,350	
Bum Bornfthenes				=	5,000	-
Bum Parallel burch	Thu	le ·	=	=	11,500	
Bom Gleicher bis 2	Ehule		-	,	46,400 €	Stabien

Bom Gleicher bie Thule

¹⁴⁾ Strabo lib. I. p. 63. lib. II. p. 86: 95. 135.

¹⁵⁾ Rad Eratoftbenes, bei Strabo l. II. p. 134 find von Alexans brien bis in bie Mitte von Rhobus nur 3640 Stabten.

lkeber biffe Angaben mufften wir noch Holgenbeb bemeeten: Soffeifin 169 meint . "Gtode giebt nicht an, wo Eratelfe, "henns die Grainze der bewohndaren Erde felffeht; Strado "felbiff fpricht an mehreren Stellen davon, daß sie 8.800 "Globien vom Kequator fept, und man fohnte glauben, "ere jade dies die Grain Eratofibenes entlehnt. Rechnet "man aber glammen:

bis gur Grange des Bewohnbaren 8,800 Stadien von Alexandrien bis Meroe = 10,000 — bis gur Cinnamomaeaend = 3,400 —

fo erhalt man 22,200 Stab., gleich

"33° 24' 51", und man mitte annehmen, daß Entoff-, "benes sich um 31° 31" bei einer Stadt getdusch sitter, "wo seine Gtenwarte lag. Der Arbier ist aber zu groß, "und da man weiß, daß bei seiner Weodachtung der Ghiefe, ver Effigieft, er den Aropitud unter 23° 51' 15" gefann den katte 1"), und daß er sand, der Boden zwischen dem Aropituds und dem Archite und dem Archite und den Archite der 30's Archite und dem Archite der 20's 2', so solg datum, daß er bie Gtadt unter 41° 3' 15" setze, was er aber in "feiner Chatte auf 31° erbaucht, ober 20's 200 Ctablen."

Die Bergleichung mit ben neuesten Angaden über bie Beriet vom Alepandren *19 gieß, daß Erachstenes beinen so geogen Arribum begangen hatter, wenn er auch bie Entertung zu Rodo Stadien annachm. Da er aber feine Bestimmung nach Graden gebraucht zu haben scheit, so verschuter erwährscheinlich auf schgene Weifel. Roch Arte bei Eudopul 2015 er den Wembetreit 4 Abeile, ober 24. Grad wom Acquaten, als nach seiner Bestimmung 16,500 Sta.

¹⁶⁾ Géogr. des Gr. analys. p. 8.

¹⁷⁾ Piol. Almag. l. L. c. 11. p. 5. Vennt. 1526. Es beift Almag. ilb. l. c. 10, bie Cheffer ber Eftipilf beträgt etmaß mehr als 23% Grab. Dieß batte Eraiolbenes gefunden, Opp, pard angenommen und Piolemäus fand es auch. Es find faß (lib. U. c. 4) 20 5' 20".

¹⁸⁾ Malte Brun Annal, des voy. 1808. T. Hl. p. 14t. Decad. Egypt. T. H. p. 140.

bien. Spene fag ibm unter bem Benbefreife 19), nun

von Spene bis Meroë = 5,000 Ctabien,

8,400 Stabien,

fo blieben ihm bis jum Bleicher ebenfalls 8,400 Stabien, und fo meit feste er bemnach bie Granze bes bewohnbaren Landes von bemfelben.

Diefer erfte Parallel bes Eratosthenes lief burch bie Insel ber Berbannten aus Aegopten, burch bie Cinnamoms gegend, und burch Taprobane 20).

Der zweite Parallel geht durch Meroë, er ichneibet bie fublichften Theile Indiens 21), und ift 11,800 Stadien vom Mequator entfernt.

Der britte Parallel lauft burch Spene und fallt mit bem Benbefreise gusammen "2"), 16,800 Stabien vom Gleicher.

Der vierte Parallel foneibet Alexandrien, 21,800

Der finfte Pacallel, ber burch Rhobus geht, ift bie Mittellinie ber bewohnten Erde; mir fabren oben anseigeben, burch weiche Gegenden fie geschiet mot ab.). Man mar ihre bie Entferum von Alexandrien bie Rhobus nicht einig, und schaben nicht auch einig, und schaben nicht and befate oder aus Strade ansestüber ein Gielle, bis in bie Mitte von Rhobus as, dog Stadien, oder nach Plinius *1) 3750 Stad, und setz und Pielen gestellt 25,440 Stad, bert 25,550 Stad, vom Alexandre, obne ieden, bie siehen fraukten, sohne ieden fruiber bemerkt werden, bief mit mathematische Stade und eine finder fruiber bemerkt werden, sohne nicht finder bei bei der bie finder fruiber bemerkt werden,

¹⁹⁾ Strabo lib. II. p. 05. 132. l. l. p. 62. Plin. VI, 36.

²⁰⁾ Strabo l. I. p. 63. 21) Strabo l. II. p. 63. 68. 22) Strabo lib. II. p. 95. 132. l. I. p. 62. Plin. VI, 35.

²³⁾ Strabe lib. II. p. 125.

²⁴⁾ Strabo 1. I. p. 25. l. II. p. 86. 125. Plin. V, 31. 36.

²⁵⁾ V, 36.

ahnliche Art wie Strabo, von jenen 3,750 Stabien fpricht, "es find 26) nicht viel unter 4000 Stabien."

Berr Goffelin bemeret ju biefer Stelle 27), inbem er ben Parallel burch Rhobus 25,450 Stabien vom Mequator annimmt, fo wie bie Grange ber bewohnbaren Erbe 8300 Stabien norblich vom Gleicher: "es erhellet, bag wir bie Breite ber Grangen ber bewohnbaren Erbe richtig bestimmt haben, ba Strabo am Ende bes zweiten Buches *) bemeret, baß ber Parallel, ber 25,400 Stabien vom Mequator gegogen werbe, berfelbe fen, melden Gratofibenes an Rarien, Entgenien, Ratgonien bin, burch Debien, Die Raspifchen Pforten und bas Land ber Inder am Rautafus gejogen habe." Strabo fagt aber nur 28), Die Begenden, burch welche jener Parallel gebe, maren 3640 Stabien von Mlerandrien entfernt, und man erhalt baher, nach Goffelin's eigenen Mugaben über Meranbrien, nur 25,340 Stabien, und bann gilt ber Schlug nicht, baß 25,400 Stabien nur eine runde Bahl fur bie 25,450 Stabien maren, Die er als bie vom Eratofthenes bestimmte, aufgeftellt hatte. Beffer ftimmt unfere Munahme, bag Meranbrien 21,800 Stabien vom Gleicher entfernt fen, rechnet man jene 3,640 Stabien bingu, fo erhalt man 25,400.

Det fechfte Parallel, durch den hellefpont, mar vom Gleichet 29,900 Stadien entfernt.

Der fiebente Parallel, burch ben Borpfthenes 29), ift 34,900 Stadien nordlich vom Acquator.

Und noch 11,500 Stadien weiter nach Norden, follte ber achte Parallel burch Thule gehen, alfo 46,400 Stadien vom Gleicher.

Diese Enfrenung des Pacallets von Thule, die Strabo mit einem Unge fahr angiebt 3°), und woor er die Quelle nicht aufzusinden verschort, ist vermuchtich vom Porkpas entlehnt, der Ahule 6 Angeschetzen nebelich von Britannien seher 31; oder, nach einer anderen Stelle 3°2), da wo der Sommerwenderteis zum Artesinks wird.

9 s6) Lib. 2. p. 85. 27) Géogr. des Grecs analys. p. 9. 28) Lib. II. p. 134. 29) Strabo l. II. p. 135. l. I. p. 63. 30) L. l. p. 63. 31) Strabo l. c. 32) L. II. p. 114. "Eine Bestätigung für die Richtigkeit unserer Annahme sinde fach dann noch dei Strade, ber 33 angelich, daß Eratosstehe der Bereite ber bewohntaren Erde ju 38,000 Stadien geschäbt fache, und diese erhalten wir, wenn wir von den 46,400 Stadien, der Breite von Annahme von Zhule jum Bleichen, die Breite von Acquator die jur Ginnammungegend, abziehen, da dort kein Land jum Brewohnen wen

Die klinge bes Erberisse von ber öftichen Spise Inbiens, hinter bem Ganges, bis gur mestichen, jenseits ber Saufen, bestimmte Eatossbanes 3-1), auf bem Robbischen Parallel, ber nur 200,840 Stabien im Umsange batte, wo ber Gwab solglich 566 Enable betrug 3-3), gur bie Ednge ber gangen Erbinfel sanb er 74,000 Stabien, sügte aber, an ibem Ende, nech 2000 Etabien bingu, so bas bas Gang 78,000 Stabien ausmachte.

Indien, wo es am fcmalften ift, vom In-

bus jum Ganges , 16,000 Stab. ble außerfte Spise im Dften, ungefahr 3,000 vom Indus zu ben Rafpifden Pforten 14,000 bis Thapfafus am Cuphrat 10,000 gur Pelufifchen Dilmunbung 6000 Sta. bien, in geraber Richtung aber nur 5,000 gur Kanopifchen Munbung 1,500 bis Rarthago 13,500 gu ben Gaulen, wenigftens 8,000 gur außerften Spipe Guropa's 3,000 batu noch an jeber Geite 2000 Stb., macht 4,000

78,000 Stab.

Bon biefer Jahl gift, auch nach ber oben aufgestellten Augabe ber Reifes biefes Paralleles, bes Erarolfheines Sag 3-10, bag fie über ben britten Theil bes ganzen Kerifes ausmeter unter der Bertelle bei der Aufgöliche ber Entfernungen, bie zwissen ber Kanopischen und Pkussische

³³⁾ L. I. p. 63. 34) Strabe 1. I. p. 64.

³⁵⁾ Strabe (1. I p. 65) fagt in runben Bablen, ber Rreis, auf weldgem Thind liege, habe etwas über 200,000 Stabien im Umfange.

³⁶⁾ Strabo 1. I. p. 65.

Mitmabung, de, wie fcon Rasaubonus bemeette 37), die Gumme der einzelnen Zahlen nicht mit der Gesammtangabe beis Strade stimme, da man flatt 70,800, nun 71,000 Stabien erhalte. Mit Recht fucht wohl Goffelin ben Jedster in ber oben erwähdten Ertelle, wo, obgeich die Jande foristen 1500 Stabien haben, boch gewiß 1300 zu leien ift, wie Strade an anderen Stellen 34) die Diffanz ber stimmt.

Fur bie Entfernung vom Indus gu ben Kafpifchen Pforten, finden wir noch bei zwei Schriftftellern die einzels nen Diftangen verzeichnet. Strado 20) giebt Folgendes:

15,210 Ctb. 40).

Diefe Angaben find von Alerander's Darfc burch biefe Gegenden entlehnt, und Plinius hat und fie ebenfalls bewahrt *?):

von ben Rafpifden Pforten bis Detas tompplos bei ben Parthern 133 M.P.= 1,064 Ctb. bis Mlexandrien bei ben Mriern = 4.548 -bie Prophthofia 100 = 1.502 bis aur Stabt ber Arachoten 515 = 4.120 bie Orthofpanum = 2,000 bis Mleranbrien am guß bes Rautafus 50 . = 400 --bis j. Ming Rophes und jur Inbifden Stabt Deufol-Ytis 227 . = 1,816 -

1,940 M.P. =15,620 Stb.

³⁷⁾ Comment. in Strabe p. 43
38) L. XV. p. 701. XVII. p. 286. 791.

³⁸⁾ L. XI. p. 514.

³⁹⁾ Die hauschäften und Ausgaben haben für die gante Summe 18550 Stadien, und l. XV. p. 723, 1530 Stadien. Bit werben bei der Geograchie Babens auf diest Awsigungen gurüdfens men voll. Salmas. ad Solin. p. 536. Harduin, ad Plin. VI, 21. Seidel ad Eratovich fragm. p. 136.

⁴¹⁾ L. VI. c. 21.

Strabos Angaben icheinen am Ende mangelhaft jut fenn, und man fieht, bag Eratofthenes etwas abzog, um bie gerabe Linie ju erhalten.

Die 2000 Stabien an jedem Enbe ber Erbinfel legte Eratofthenes ju, weil ihm bie Schabungen iener Gegens ben gu fury erichienen. Indiens gange, fagte et 42), betrage vom Inbus' bis Palibothra 10,000 Stabien, nach einer ficheren Deffung bes foniglichen Beges; von Palibothra, ben oftmarte ftromenben Banges binab, fcabe man 6000 Stabien, nach Schifferberichten; gufammen 16,000 Stabien. Die noch offlichere Spibe bis Tamaros ober Tamos, bem Borgebirge bes Taurus, marb gewohnlich 3000 Stabien gefchatt; weil bief aber unficher mar, gab Eratofthenes 4000 Stabien ju, fo bag vom Inbus jur Diffpibe amifchen 19,000 bis 21,000 Stab. maren, baber Arrian, ale Mittelaahl, 20,000 Stabien angab. Chen fo ungewiß mar Eratofthenes im Beften. Bon Meranbrien bis Rarthago ichatte Timolthenes 13,500 Stabien; aber weiter nach Beften fehlten genaue Angaben; Difaarchos nahm fur biefe Entfernung 7000 Stabien an; Eratofthes nes 8000, und fur bie Borragung Europa's, nach Dotheas, 3000 Stabien, glaubte aber, bag man fur bie gange Strede mobl noch 2000 Stabien gufeben burfe.

Andere Angaben, Die wir bann noch finden, um Erastofthenes Charte gu entwerfen, find folgende:

Alteandrien, Mbodus und Karien liegen unter Einem Mertidian *3) bei Merengs von Sicilien, Rom und Karthagad durchsigneiber ebenfalls eine und dieselfele Mittagelinie, und der elifichse Vonlet der Mittenberrere ist der Dugen der Issae state bei der Vonlet gehöre mit Gratossenes, inbenere behauptet, auch der Pontus gehöre mit um Inneten
Merer, und deher fop Dieskarias der Punkt, der am voixtellen nach Often liege *5), noch salt 3000 Stadien weitetlen nach Dien liege *5), noch falt 3000 Stadien weiter als 3filus. Seine Angaben sind *5) vom Metidian
der Anaposischen Ritimundung, welcher dersethe mit dem
durch Rheduns ist *1).

42) Strab. I. XV. p. 689. Arrian. Ind. e. 36.
43) Strab. I. H. p. 93.
44) Strab. I. H. p. 126.
45) Lib. I. p. 47.
46) Strab. I. H. p. 94.
47) L. I. p. 62. 63.

bis zum Musfluß bes Phafis, rom Phafis bis Diosturias,

8000 Stabien, 600 8600 ctabien. 5000

von Rhobus bie 3ffus 48).

fo bleiben von Iffus bis Diosturias 3600 Stabien. Mlem Unichein nach ift bes Strabo Tabel ungerecht und Eratofthenes fab nicht auf ben Pontus Eurinus, bei jener Beftimmung, fonbern blog auf bas Mittelmeer.

Ergtoftbenes behauptete 49), bag bie Entfernung vom Miffifden Meerbufen bis zum Dontus ungefahr 3000 Ctabien betrage, b. b. bis in bie Begent von Amifus und Sinope, wie Strabo nach ibm bingufest. Diefer Ifthmus Rleingffens marb bon allen alten Geographen gu fcmat angenommen, und mir burfen uns mohl nicht munbern, bag bem Eratoftbenes genaue Radridten fehlten, menn wir in bie Gefdichte ber geographifden Entbedungen gurud. bliden, und wenn wir qualeich bebenten, wie mangelhaft unfere Renntnis, befonbere ber Rorbfuften Rleingliens, bis auf Beauchamp maren, und wie mentg mir genau miffen so). Strabo verbient baber wohl Goffelin's Tabel nicht, er laffe Eratofthenes etwas fagen, mas biefer fdwerlich angenommen babe, baf Ginopt und Amifus unter gleicher Breite lagen. Die gange Bestimmung ift burchaus nicht ale genau gegeben, wie bie angeführte Stelle zeigt. Mus lag bem Ergtofthenes auf ber Mittels linie, 25,550 Stabien vom Gleicher, Amifus und Ginope fcbienen ihm baber 28,550 Ctabien ungefahr von bemfelben entfernt; ohne bag er gerabe annahm, beibe lagen auf bemfelben Parallel. Goffelin 51) meint bann, Eratofthes nes febe 52) Dofien, Paphlagonien, Sinope, Sprtanien und bie Baftrer, unter ben Parallel, ber 28,800 Stabien bom Gleicher entfernt fen, inbef ber, unter meldem Umis fus lag, feiner Anficht gemaß burd bie Propontis, ben Bellefpont, Roldis, bas Sprtanifche Meer, Battrien unb Cfothien geben muffe 53); fo bag man Umifus 28,450 Stabien, und Ginope 28,800 Stabien bom Mequator gu fegen habe.

⁴⁸⁾ Streb. 1. II. p. 106. 125.

⁵⁰⁾ Egl. Decad. Egypt. T. III. 51) Geogr. des Gr. anal. p. 10.

³⁾ Strab. l. II. p. 68.

⁴⁹⁾ Strab. 1. II. p. 68. 52) Lib. II. p. 134.

Ferner bemerkt er 54): "Strabo giebt nicht bestimmt an, unter welcher Breite nach Eratosthenes Bygang liege, er fagt nur 55), bag bieser von Alexandrien bis gum Bellespont rechne . . 8100 Stabien

Alerandrien liegt . 21,700 - n. v. Gleicher man erhalt alfo . 29,800 Stabien.

In einer anberen Stelle se') berichter er, nach Eratofthenes, von Meroë gum Bellespont maren 18,000 Stabien,

Der fleine Unterschied in diesen Angaben rubrt baber, baß Strado die 100 Stabien bei ber Diffang von Merod jum hellespont vernachläsigt, die Eratosibenes gewiß zu 18,100 Stabien fichate."

"Man fieht auch, baß, nach Strabo, Eratofthenes ben Bellefpont und bie Propontis faft unter benfelben Parallel fente; fo tounte man glanben, Gratofthenes habe Die große Reigung beiber von Beiten nach Dften gefannt. Bir finben aber nicht, baß er Gebrauch bavon gemacht. Bugleich bemertt man auch, bag er ben Bellefpont nur 28,450 Ctabien vom Gleicher annahm, ba er ibn mit Umifus unter gleiche Breite feste, und baf er ihn bier bis 29,800 Stabien nach Rorben ju feben Scheint. Es berricht baber Dunfelheit in biefer zweiten Stelle, mo Strabe offenbar beibe Meerenge nunter Ginem Ramen verwechfelt; benn an einer anderen Stelle 5?) ermabnt er biefe Diffang von 18,000 Stabien, und fugt hingu, fo weit fen von Meros bis jenfeits ber Uebergangspuntte über ben Sellefpont. ift baber offenbar, bag es bie Begenben norblich von bies fer Meerenge treffen, und bie Bnjang geben mußte, mas auch Sipparch annahm 50). 3d glaube baber, bag Eras toffbenes Briang 20,800 Stabien vom Mequator feste. Dach Potheas wies er auch Daffilien biefelbe Breite an, ba biefer Reifenbe bort am Commerfolftitium bas Berbaltniß bes Schattene eines Gnomone ju feiner Bobe, wie 120:414 fanb 60), er mußte folglich bie Stabt 30,138 Stabien norblich vom Gleicher liegen laffen."

⁵⁴⁾ L. c. p. 10. 55) L. I. p. 63. 55) L. II. p. 64. 57) Lib: II. p. 135. 58) Strab. l. II. p. 71. 50) Strab. l. II. p. 72.

Bir find mit Ben. Goffelin einverftanben, bag, wie fruber icon bemertt worben, auch wenn Eratoftbenes von Stabten fpricht, Die unter einem Parallel liegen, bief nicht mit mathematifder Strenge zu nehmen fen, und felbft ein Spielraum von mehreren Sunbert Stabien nicht auffallen burfe; in ben anberen Ungaben aber glauben mir abmeis den ju muffen, nach Strabo 60), beffen Beftimmungen wir mittheilen wollen. Er fpricht von ber Dauer bes langften Tages, und meint, biefer habe in ben Gegenben, bie ungefahr mit ber Mitte von Rhobus in gleicher Breite lagen, im Deloponnefus, Kanthus in Lpfien, und noch fublicher, 14% Stunden, bas mare 3640 Stabien von Mleranbrien, und biefer Parallel gebe, nach Gratoftbenes, burch Rarien, Lytaonien, Rataonien, Debien, Die Raspifchen Pforten und bie Inber am Rautafus. In ben Ge= genben aber, bie mit Mleranbrig in Troas, Amphipolis und Apollonia in Epirus in gleicher Breite liegen, fublicher ale Rom, norblicher ale Meapel, hat ber langfte Zag 15 Stunden. Diefer Parallel ift 7000 Stabien norblich von Aleranbrien in Megopten , uber 28,800 Stabien vom Gleis der; 2400 Stabien norblich von bem burch Rhobus; 1500 Stabien fublich vom Parallel burch Brang, Dicaea unb Maffalia. Envas norblicher ale biefer Parallel, auf melchem ber langfte Zag 15 Stunden bat, ift ber burch Enfimachia, ber, nach Eratofibenes, burch Moffen. Paphlagonien, bie Gegend um Ginope, burch Sprtanien und Baftrien gebt.

Dief gebe nad unferer Ansicht, wenn Eratofthenes jenes annahm, was man wohl glauben barf,

Alexandrien ift 21,800 Stadien vom Gleicher

28,800 Stadien bemnach indre ber Parallell vom Gleicher entfernt, ber zwischen Rom und Neapel hin, bann burch Afrandria in Aroas, Amphipolis und Apollonia liefe, was mir Strado's Angabe ulfammen fimmt.

Der Parallel burch Rhobus ift 25,500 Stadien v. Gleicher rechnet man 3400 bagu

fo ethalt man 28,900 Ctabien, mas auch

jufammentrifft, und noch genaner wird die Uebereinstimmung, wenn man die Diftang zwifchen Rhobus und Alerandrien ju 3640 Stadien annimmt.

Der Parallel von Athen ift von dem burch Rhobus 400 Stadien entfernt, Athen liegt alfo *1) 25.900 Stadien vom Aequator, ober genauer 25.950 Stadien.

Eratoschenes tadelte bieinigen (3), melde über die Eintheilung der demohnten Erde in brei Abrile viele Worte verloven ditten; so hatten Einige, sagt er, den Nil und Annäs zu Gränzen angenommen, andere den Jishmus gwischen dem Pontus und dem Raspischen Weere, und den zwischen dem Arabischen Weere, und den Auflichen Dere Grennen und den Efregma, wie der Ausstuß des Griednischen Greeß genannt ward 63), da es doch gar teine bestimmten Gränzen gebe.

Um in ber Beschreibung der einzelnen Theile genauer alls seine Borgdinger ju senn, sucher Erntolibenes, außer biesem Hilfmittet der Baralleten und Meridiane, noch burch Bergleichung mit mathematischen Figuren u. bgl. die Sestalt der einzeltene Tänder zu bestimmen, wobon und feellich nur Weniges erhalten ist.

Ueber Europa fagte er im Allgemeinen *4), baf es fich mit brei vorlaufenben Salbinfeln gegen Guben erftrede; bie erfte fen bie, an welcher ber Peloponnes liege, bie zweite

Strab. 1. II. p. 37.
 Strab. 1. XVI. p. 760.

62) Strab. I. I. p. 65.

Italien, und die britte die Lignflifche; und von ihnen werbe ber Abriatifche und Tyrthenifche Meerbufen einge- foloffen.

Menn wir Zberfen, Gallien und Italien ungefahr biefetbe Geftatt geben, bie sie wiellich baben, so muljen Kyrnos und Sarbo etwas weiter von Italien entfernt werben, ba man fie, nach Eratofthenes **), von bort nicht siehen konnte.

'Die Kuste von Afrika mochte er sich gang anders bemein, als sie in der Wietlichetit ift, da er Nom, die Werenge von Siellien und Karthago unter densschen wert ban sehrt, de der beiden fette "), wodurch auch Siellien eine gang andere Zage erhätt, so daß das Gegetigne Litholaum, welches Narthago gegenüber siehen soll, gang nach Suben berunters gezogen wird, eine Werstellung, die sich bei Vieten ber Alten sindet e'7).

Mugerhald der Sallen **) batte er vielt sabetbofte Augerhald von Andriben: nannte dort eine Inssel kerne und ander Inspelien und Ortere, die Spiere nicht aufgussichen wußten. Westlich von Jereine, das gegen Abend von den Callen, in ein Beggestige aussalarsche, 3000 Tadbien sich erstete er?), gab er an, sey, dem Borgebirge der Pstidammier, Kadbium gegemüber, eine Menge von Inssell, von denrei die düssessie, kursam genannte, eine Kahrt von dreit Zagen vom sessen dande eusstenst eine Kahrt von dere Zagen.

Bei Britannien folgte er dem Potheas *0), und gab bei Britannien folgte at good Schieft an, die Linge gu 20.000 Stad. und Nantium fey einig Angelien vom felten Ande adgelegen. Wie wollen hier dos Einzelne, was unfere Charte giele, nicht weiter verfolgen, folgten werweifen auf die Chorographie und Topographie, mo alle Beweisselleln angestührt werden follen; nur die Angeden wollen wir noch allsbeten, die file die Gelatt der Ander und Newer wichtig find.

Bon Rriumetopon, einem Borgebirge Rreta's, fie Ryrene, rechnete er 2000 Stabien 21), von Alexandrien

⁶⁵⁾ Ap. Strab. I. V. p. 223. 224.

^{&#}x27;66) Strab. 1. I. p. 62. 63. 1. II. p. 86. 91. 93

⁶⁷⁾ Cluver. Sicil. antiq. c. i. 68) Strab. l. I. p. 48. 69) Strab. l. I. p. 112. 70) Strab. l. I. p. 63.

^{70) 51145}

⁷¹⁾ Strab. lib. X. p. 475.

⁻

bis Kyrene find gu Lande 4200 Stabien 72). Die Ents fernung von Kriumetopon bis jum Peloponnesus beträgt nicht gang 4200 Stabien 73).

Bam Theatischen Bosporus bis jum Phosis rechnete er 5000 Stabien, von bort ble Disekturis 600 Stabien, und finst Tage misse man reisen, meinte er, um von Liebeturias jum Kaspischen Merce zu gefangen **1). Der Bosporus und die Proponitis sind siehe fichmel und baken viet Biegungen **2), und die Knoilschen Anschlieben Meribiane mit der Kanobischen Nitmansung**

Das Kabpische oder Hertanische Mere biete er für einen Bufen des Detanns "7, mugricht dod Stadie erstreckt es sich gegen Saben. Wer es umschifft, fabrt am Ufre der Abnere und Kabusste ihn, zoo Stadienden "2), dann bis zum Aussisch des Drus 4800 Stadien, bis zum Jacattes 2400 Stadien "2). Der Drus entspringt auf benfelben Bezagen mit bem Agarates in Indien.

· Fur mehrere Entfernungen in Diefen Begenben bes fimmte Eratofthenes Folgenbes *0):

vom Raspifchen Meere bis gum Gluffe

Rpros 1300 Stadien bis zu ben Kaspischen Pforten 5600 bis Alexandria, bei den Airen 6400 bis zur Stadt Daktra, die auch Zuriason beißt 3800 —

3870 — 17,670 ©t. *1).

Den suboftlichen Theil Affens gerlegte Eratosthenes in vier große Abtheilungen, σpραγίδες 22), von breien giebt. Strabo 23) eine genaue Befcheribung, über bie vierte fpricht Arrian 24) ausführlicher.

72) Plin. V, 6. 73) Strab. lib. X. p. 475-74) Strab. lib. II. p. 91. Plin. V, 1. VI, 1.

75) Schol. Lycophr. 283. Schol. Eurip. Med. 2.

76) Strab. lib. II. p. 91. 77) Strab. lib. XI. p. 567. 78) Strab. lib. II. p. 74. 79) Bgl, Plin. VI, 25.

80) Strab. lib. XI. p. 507.

81) Die weiteren Diftangen f. oben.

82) Strab. lib. II. p. 78. 84) De exp. Alex. V, 6.

Mert's alte Geogr. I. Eb. 2. Mbtb.

83) L. II. p. 78.

Inbien ift, ber Geffalt nath, ein Rhombus *5); gegen Dften und Guben ift bas Deer, und bie Ufer haben nicht viele Buchten ober Borgebirge, gegen Beften macht bet Inbue bie Grange, gegen Rorben ber Rautas fus *6). Die fubliche und oftliche Geite, beren jebe um 3000 Stabien großer als bie beiben anbern ift, laufen in's Atlantifche Deer vor; Die weftliche, burch ben Inbus gebilbete Geite, ift bochftene 13,000 Stabien lang, Die bftliche bemuach 16,000. Dieg ift bie Breite, faat Eratofthenes. Fur bie Lange, von Dften nach Beften, fann man bis Palibothra bie Entfernungen giemlich genau angeben, ba Miles nach Schoenus ausgemeffen ift, es find Das Beitere muß man ungefahe 10,000 Stabien. fchagen, nach Aggefahrten auf bem Ganges, es beträgt etwa 6000 Stabren. Eratofthenes bestimmt bemnach bie Bange ju 16,000 Stabien, und fur bie langfte Geite vom Inbus, am Ufer bin, bis jum oftlichen Enbe bes Borgebirges ber Roliater, 19,000 Stabien.

Laprobane ist eine Insel, von ben Koliakern sieben Ragesabrten entfernt; sie ist 8000 Stadien tang, gegen Arthiopien bin ausgebehnt. Nach Plinius Angade **) betruge die Lange 7000 Stadien, die Breite 5000.

Ariana, die zweite Abtheitung, ift ein Parallet.
12,000—13,000 Etabien lang; im Dien der Indue,
12,000—13,000 Etabien lang; im Nechen ber Pares
pamijuk und die Arian Gebinge, die zu ein Kaspichen Pferten, im Schon des Weer, im Westen, eine
hower zu bestimmende Linie, von den Kaspischen Pferten, die an die Borgebige Karamaniene, am Prefischen
Reredulen. Die Seitern find aber keineswegs einander
parallet. Die Längs von Often nach Westen berächt **)
14,000 Schöfen.

⁸⁶⁾ Strab. lib. II. p. 78. lib. XIV. p. 689.

⁸⁶⁾ So namnten die Makedonier das Gebirge, das von Ariana gte gen Diten ble an's Meer in gerader Richtung fortläuft, Arrianexp. Alex. V, 6.

⁸⁷⁾ VI, 24. 83) Strab. lib. II. p, 689. 723.

⁸⁹⁾ Strab. lib. XI. p. 522. Ptin. VI, 17. Strab. lib. II. p. 69. Bgt. Seidel fragm. Eratosth. p. 176.

Roch abweichenber von einer regelmäßigen Sigur ift bie britte Abtheilung, beren offliche Seite oben icon anges geben ift; auf ber Gubfeite tritt ber Perfifche Deerbufen berein, fo bag man fur biefe eine Linie annehmen muß, burch Gufa und Perfepolie bie ju ben Grangen Ratamas niens und Derffens, etwas über 0.000 Stabien lang. Much ber Cuphrat, ber im Beften bie Brange macht, bilbet feine gerabe Linie, und er mit bem Tigris, geben Defopotamien Die Geftalt eines Schiffes. Bon bin Rafpifchen Pforten bis tum Guphrat finb 10,000 Stabien 90), bief ift bie nordliche Geite; im Guben find, von Babplon burch Gus fa und Perfepolis, bis an bie Grangen Perfiens und Raramaniens, 9,200 Ctabien. Fur bie meftliche Seite finben fich folgenbe Ungaben; vom Uebergang über ben Gus phrat bei Thapfatus bis Babolon find 4,800 Stabien, Die Rrummungen bee Fluffes mitgerechnet 91), bann bie gum Mueffuß bes Guphrat und jur Stadt Terebon bat man 3,000 Stabien; mas norblich vom Thapfatus ift, bis gu ben Armenifchen Pforten, ift gemeffen und betragt wohl 1,100 Stabien; ble Diftang aber burch bie Gortonier und Armenier ift nicht gemeffen. Die bffliche Geite vom ros then Deere burch Perfien nach Mebien und gegen Rorben, fcheint nicht fleiner gu fenn, ale 8,000 Stabien; bas Uea brige, burch Paratafene und Mebien, bis gu ben Rafpis fchen Pforten, betragt gegen 3,000 Stabien.

Ueber die bietet Aftheilung sagt Eratostenen wenig. Er maß die Saine berieben, auf einer eine von Thonfackub die jur Kilfte Tegoptene 8-3, umd die Eufrenung gwis sich und Deluginm sichster eine auf 6000 Seaden. Arriam 8-8) saat noch, dies viertet Ascheitung, zwis sich und beim Mittelimerer ser die keinige, zwis sich eine gescheiden dem Auflehe auch feldh die beiden, zwischen dem Auflegen auch Jahok. Inne man in hinsich ber Größe, nicht mit Indian versgleichen.

Die lange Perffene betragt, wenn man, gegen Rots ben bis zu einigen Borbergen rechnet ?4), ungefabr 8,000 Stabien, bas Uebrige, bis zu ben Rafpifchen Pforten,

⁹⁰⁾ Strabo lib. II. p. 77. 92) Strabo lib. II. p. 84: 85: 94) Strabo lib. X. p. 727.

^{5.}

⁹¹⁾ Serabe lib, II. p. 29 - 23.

macht etwa 2.000 Stabien. Die Breite, mitten burch bae Land, von Sufa bis Perfeyblis, halt 4,200 Stabien, und bann bis zu ben Granzen Karamaniens 1,600 Stabien,

Der Perfifche Meerbufen *9 ift bei feiner Einfahrt fo enge, daß man von einem Borgebige das andere fieht; so wie man binein femmt, wendet fich das Uferland erft ein wenig gegen Dien, dann gegen Nechen, daunf nach Beffen, bis Teredon und um Musfünf bes Euphants. Die Ednge berträgt 10,000 Stadien *9); eben fo geoß ist auch die andere Seite, und biefer Meerbufen ist beim honnte Eupinus an Größe gleich.

Mesopotamiens gröfte Breite betragt 2,400 Staben 27), swischen Abapfaten und Rinne, bie Ange rechnete man, von Thapsatus bie Beigma, 6:300 Stabien, aber am Muffe bin. Die geeinglie Breite ist zwischen Babion und Stellutta, 300 Catabien 28).

Ueber Arabiend Sstifde Seite ist oben gehandelt, es stift im Norden an Badylonien *9), Colesprien und Juda; der nebbliche Abeil heist das wiste Arabien, dami folgt das glüdliche Arabien, 12,000 Stadien lang, dis ym Atlantischen Merez.

Die oftiche Seite bes Arabischen Merebufens, menn man von Eina an rechnet, ist fi,4000 Eiblien lang 100, Schifft man am welltichen Ufer, so find von der Gegend ber Augelobren bis Potennals 9,0000 Eiblien gegen Sch den, dann bis gint Einfahrt ungescht 4,500, mehr gegen Dien. Zenfeits des Gundes fchifft man mu Ufer bin gegen Schoft, die Uffennanntungen bei der bei der weiter sie man och nick erformen.

Aegopten ift am Meere, von ber Pelufifchen bis zur Kerbobifchen Milminbung, 1,300 Stabien breit 1). Uer ber ben Mil hat uns Graabo ebenfalls Eratosthenes Bosftellungen angegeben 2).

⁹⁵⁾ Strabo lib. XVI. p. 765 - 767.
97) Strabo lib. XVI. p. 736.
98) Strabo lib. XVI. p. 736.
100) Strabo lib. XVI. p. 746.
11) Strabo l. XVII. p. 747.
12) Lib. XVII. p. 746.
13) Strabo l. XVII. p. 747.

Das Benige, mas wir uber Sipparche Charte miffen . fernen wir meiftentheils aus Strabo tennen . ber ibn indeß felten anbere anfuhrt, ale wenn er eine Beurtheilung bes Eratoftbenes tabeln mill. Strabo finbet uberbaupt, wie wir fruber angaben, Sipparche mathematis fche Strenge übergroß, nimmt baber feinen Borganger gewohnlich in Schus 3), und giebt nur felten genau und beftimmt an, mas Sipparch behauptete.

3m Bangen folgte biefer bem Eratofthenes, und nahm auch baufig bie von ibm angegebenen Entfernungen auf 4). felbit wenn er nicht gan; mit ihm übereinftimmte; oft vertheibigte er bie alteren Charten, Die Eratofthenes hatte berichtigen wollen, befonbere in Affen b), ohne fich jeboch bollig gu enticheiben.

Bom Meguator gu ben Dolen rechnete er 15 Theile, wie fcon Euborus 6), und vom Gleicher gu ben Benbefreifen maren vier berfelben, ober 24 Grabe; Die Polars freife maren von biefen 5 folder Theile, 30 Grabe, entfernt, bie er baber unter ben 54. Grab feste ?). Die beiben bewohnbaren Ringe ber Erbfugel im Guben und Morben, von ihm burch bie Polarfreife begrangt, theilte er burch einen Meribian, und erhielt fo vier Trapegia. In einem berfelben, in ber norblichen Salbeugel, tag unfere bewohnte Erbe "), er wollte aber nicht enticheis ben, ob fie eine große Infel bee Decanos fen, ba er ben Beweis, welchen Eratofthenes bafur gab, burch bie Behauptung, bag Ebbe und Flut überall gleich maren "), nicht gelten ließ; auch entichieb er nicht, ob bas bewohnte Panb burch bie beife ober talte Bone fortlaufe. annate fich baber mit ber blogen Ungabe bes bewohnbaren Raumes. Strabo fagt 10), bie Erbe habe, swifthen bem Gleicher und beiben Polarfreifen , zwei wirbelahn= liche Abichnitte, giebe man burch beibe Pole einen Rreis, fo gerfalle jeber Birbel in zwei vieredige Raume, beren

³⁾ Strabe I. II. p. 79. 94. 4) Strabo lib. 1. p. 62. 6) Strabo lib. II. p. 113.

⁵⁾ Strabo l. II. p. 68 - 71

⁷⁾ Hipparch ad Phaen. Arat. I, 26.

⁸⁾ Egt. Agathem. I, 1. 2.

o) Strab. lib. I. p. 5. 6

¹⁰⁾ Lib. II. p. 112.

Papere Seite bie Saffte eines Polackreifes und bie langere bes Beiefres fen, bie anderen, gleich langen, maren Treife bes Kreifes durch bie Pole. In einem biefer vieredigen Maune ber nobelichen Saldbugel liege unfer bewohntes band, entweber (wie er felbf annahm, mit Enarolihenes) eine hampoffenige Infel, ober, wenn man lieber mole, von andewophatem Cande umgedigt,

Sipparch bellimmte bennach bie Ausbehnung bes Andes im Schen und Rochen nicht, fondern allein bie Breite bes als bewohndar entbedten ober vermucheten, welches auf bem Alexandeinischen Meredian, von ber Glinamonntlifte bis zus niebtiden Beinge bes Bopteng, ben er nicht tabelte 213, reichte, und bas Gemäßigte genannt ward 223.

Er ließ' auch ben Sauptmeriblan bes Eracistisnet 33, weil bie geringe Alweichung von ber Babrheit keinen beträchtlichen Unterschieb für bie Erscheinungen mache. Ebenfalls nahm er ben hauptwacallel an burch Rhobus 1-5), und tabelte nur bie Abweichung von Athen 1-5).

Sipparch fieng feine Befdreibung von ben fublichften Gegenben an 16). Taprobane hielt er nicht für eine Infel, fonbern glaubet; es fep ber Unfang eines anberen Welte theiles 27),

Das befannte, bewohnte Land fchabte fer in bie Lange au 70,000 Stadien, wie Eratofthenes; fur bie Breite gab er folgenbe Diftangen an 18);

11) Straho lib II. p. 75. 12) Straho lib. II. p. 72.

13' S rabo iib. II. p. 62. 71. 114. 14) Strabo 1. II. p. 71,

15) Strabe lib. II. p. 87, 16) Strabe lib. II. p. 132,

17) Mela III, p. 18) Strabe lib. II. p. 73.

Wom Mequate	or gur	Cinn	amom	tufte	3	8,800	Stab,
		=	=			3,000	-
bis Gnene, u	nter b	em B	Benbet	zeife		5,000	_
bis Mleranbri	en	=			2	5,000	-
bis Rhobus		*				3,600	-
bie Bogang	4	=	,		*	4,900	-
gum Borpfthe	nes,	ber 6	Subfei	te ber	Mão:		
tis und Br	itanni	en		4		3,800	_
au ben norbli	chen .	Relte	ո սոե	ber !	Morb:		
feite ber D	2dotis					2,500	
bis mo ber lai	tafte 2	ag 1	8 Stu	nben f	at	2,800	· — '
bis mo ber I	19 19	Stur	ben b	at, ung	gefåhr	2,600	-
bis jum Para	ffel po	n Th	ule			4,200	_

pom Mequator bis jum Parallel burd Thule 46,200 Ctab.

Der erft. Parallel. ungefibe 2,800 Stadien vom Acquator, ift ber alfnan ber germäßtern Bone, er gebt und bie Einnamomkfife, gegen Diten, durch die schichfien Tbeile vom Aaprodome, oder feibst südlicher, und gegen Wiefen durch die südlichfien Gegenden vom Eibeen, wielleicht tieß er ihn burch die Einfacht bes Arabischen Merchalens laufen, die der Einnamberagend ist ".). Die Gegen den unter bemieben liegen salt in der Mitte zwischen den Acquater und dem Gommercumbetreise,

Bei biefen wich jurcft ber keine Wer dann vom Arktifen Areife singeschoffen wie ist immer sichter; benn ber
bellichimmernde Steen. am dußersten Ende bes Schwanzes,
ber der ibbiliche ift, sieht gerade im Arktijchen Kreife, for abge er den Jorigent berührt 20), und Poelemans fagt 27;1; Jipparch gebe an, des ber sahichfie Seren des kleinen Baern, der allegesche am Schwanze bestehen, vom Pol 122 Brade (uospar) entfernt sen. Jene Angabe nach Grübten gabe 120 34 17°, biefe 122 24°, ein Unterschied, den er felbst wahrschied in die weiter beachtere, da er mit Eras tollhentes, wie auch Geminnes, annahm, da für eine

¹⁹⁾ Strabo lib. II. p. 72- 130.

²⁰⁸ Strabo L.

Raum von 400 Stabien im Durchmeffer, ber Unblid bes Simmels fich nicht mertlich anbere 22).

Der gweite Paralle burch Meroë, ift 3000 Stabien nedisch von dem ersten 23), und sauft westlich durch unbefannte Gegenben, nach Osten hin durch Vorgedige Indiens 24), und Potelmais, im Lande der Troglodyten. Der tänigk Tag dauert in diese Areite 132 Etunben der Lag auch Nachtgeleiche; und es ift fast die Mitte zwischen dem Gleicher und Alexanderien, mur daß der Natum gegen dem Gleicher in 1,8000 Edisch 23 mit beträdgt.

Sein Gewöhremann für biefe Bestimmungen ist Phiso, ber in feiner Seefahrt nach Arthopien angad 26), daß in den genamten Gegenden die Sonne 45 Age vor der Berdinft ber den genamten Gegenden die Sonne 45 Age vor der Berdinftige vom Son der genamte des Gemennes jum Schaften unter den Weine betreifen und dem Geticher bestimmtet. Da dem hippach aber genauer Anderigden dese Indien fehlen, fo scheint en nicht gang gewiß gewesen zu senn, od er die sichklässten zu fielen, ob deit fichlichten Apfelt Amben gang in gleiche Breitet mit Wesch fesen die fe, das zweigestet er nicht, daß sie viel siblicher, als Senen wie er?), wenn auch die Breitog bet Nearchs, des Mers galthonet und Deimadous von einande abwichen.

Unter bem britten Parallel lag bem hipparch Spene, 5,000 Stabien norblich von Meroe, unter bem Men bes freise selbs; und 16,800 Stabien vom Gleicher, ober 24 Brad 2*).

Mit Svene in gleicher Breite liegen Berenite, am Arabigen Meerbufen und bas Aroglobrensand 291; öftlich trifft biefer Pacallel bas Land ber Ichthopphagen bei Gebrofia und Indien; westlich flust er ungefahr 5,000 Stabien

³²⁾ Strabo l, II, p. 87. Geminus Elem. p. 12. 36. ap. Petav. Uranol.

²³⁾ Strabo l. II. p. 72. 132. 24) Strabo l. II. p. 133.

²⁵⁾ Go' lefen mehrere Mirtet mit Redit, Die Ausgaben unrichtig maga Athious nat snards.

²⁶⁾ Strabo l. 1I. p. 77, 27) Strabo. l. c.

²⁸⁾ Strabo lib. If. p. 133. Hipparch. ad Arat. Phaen. in Petar. Uranol. p. 113.

²⁹⁾ Strabo 1. II. p. 133.

anter Aprene bin. Den Bewohnern biefer Gegenben ficht die Sonne gur Zieit ber Sommerkonnenwende im Schiefelpuntt, ber Idnigfte Tag bar 13.4 Seunden der Tags umb Rackteleiche, umd ber große Sur erscheint gang innerhalb bes Barenkreises, bis auf die Schnetel, das Ende bes Schwangts und einen Stern im Wiereck.

Der vierte Parallet, burch Alegandrien und Krene, wer Opene 5000 Stad. mifernt, 21,800 Stad. vom Aganater 30). Doet ist das Berbiltnis des Ginomons zum Schatten, jur Zeit ber Agg und Rachtgleiche, wie 5; 7, was aber wohl ein Schreibelterist, den Jipparch vermuthich wie 3: 3 angad, wie schon Gossellin 11 bennert.

An ben Gegenden, 400 (Andree lefen 300) Stadieg schift, von Afreandeien und Korene 37), wo der länglie Zag 14 Eunden der Zag 2 und Radigließ bat, sied ber Afteunel im Schrietleibe und Kondigließbe dat, sied ber Afteunel im Schrietleufe und beie Gegend ist 13,000 Stadien fablich pon Aarthago, wenn in dieser Stadie fich bei der Zag 2 und Nachgieliche der Euowon zu seinem Schatten ertöllt wie 11: 7.

Der Parallet burch Aprene geht, 900 Stabien fublich von Rarthago, auf ber Abenbleite mitten burch Mauruffia, gegen Meegen burch Atgepten, Chleftpeien, bas obere Gro rien, Babplon *), Guffana, Persten, Karamanien, bas obere Gebroffen, bis Indie

Wir haben hier die Aalen gegeben, wie sie Kasaubenus und nach ihm Siebenteed ausgenommen haben, da bie Handlichten ber abweichen. Dr. Gosselfich will stat 400 Stabien lesen 500 0°3), und flat 13,300, 13,000 wie haten aber die Lesente ber miesten Jambschiefts sie steate der miesten Jambschiefts sie heit die ist. hier die Lieben die 1800 Stab 200 ³⁰⁾ Strabo I. III. p. 133.

^{.31)} Géogr. systém. des anc. T. I. p. 21.

³²⁾ Strabo lib. II. p. 133.

[&]quot;) Babrideinlich muß man Babplonten lefen.

³³⁾ Géogr. systém. des Gr. T. I. p. 20. Aumert. jur Branjof. Ueberf. bes Strabe T. I. p. 372.

In der Breite von Ptolemais in Phonifien, von Sibon und Torus, bat ber idagfte Tag 141 Stunden "5), fie liegen 1,600 Stabien norblicher, als Alexandrien, 700 Stabien norblicher, als Aarthago.

Auch biefe Angaben zeigen, wenn man bie Lage biefer Stabte auf einer richtigen, neuen Charte anfiebt, wie etibft ber genque und ftrenge Sipparch mit bem Ungefahr jufrieben fen mußte unb mochte.

Der fünfte Parallel, ben man burch ben Peloponneute, ungefahr die Mitte von Robute, die Gegend von Kanthus in Leften, ober etwas siblidiger, und 400 Stadien weiter nach Mittag, als Sprakus 30g, ift 3.640 Stadien nördlich von bem burch Alexandrien 26), und ber längfte Zag bat 144 Erunben.

Wir tonnen ebenfalls biefen Parallel anfibren, bamit man beacht, wie bei allen biefen gegrapfichen Angaben man ftete bamit jufrieben war, bie Lage ungefahr befinmmt zu haben. Die angsgebenn 3,600 Clablien geben für bie Enfretung wom Gliecher 36° 20° 34", was ziemlich ger nau gutriff; wenn aber Dipparch vom Parallel burch Rhowis fpricht, fo meint et immer ben unter ben 36. Glache, 25,200 Clablen vom Gleicher, feibst in feinen Bemertungen num Arteins 31),

Uthen lag, nach Sipparch, unter bem 37. Grabe 38), ber langfie Tag hatte 14 Stunben, 36 Minuten, und ber

³⁴⁾ Strabo lib. II. p. 134. 36) Strabo l. II. p. 134.

³⁵⁾ Strabo L. H. p. 134.

³⁷⁾ Hipparch. ad Arati Phaenom. p. 116. in Petav. Uranol. 4 38) Ad Arat. Phaen. p. 101. 102. 108. 109. 116.

Bnomon verhielt fich zu feinem Schatten, gur Beit bes Acquinoctiums, wie 3: 4. Bom Parallel burch Athen bis gu bem burch Babylon find 2,400 Stabien 3.9).

Der Paraltel burch Afferand rien in Troas, Amphipolis, Apolion in Meirus, und der fiddlich von Rom, nebelich von Menpel finiduft, ift von dem Brom, nebelich von Menpel finiduft, ift von dem Brother über 28,800 Cabdien, vom Paraltel fund Nebonis 3,400 Cabdien von Mendel burch Nebonis 3,400 Cabdien entfernt. Der länglie Tog bat bert 15 Caunden 40, Der Paraltel burch Wedans, Mickaumd bie Gegend um Massilia ist 1,500 Cabdien weiter gegen Neben, als ber burch Affenderien in Aroas 41). Des Begang und Massilia unter bemessehen Geabe der Beriet lägen, siches birdardnis des Genomens zu seinen Bedieten Dieter baffelde Berchfließ bes Genomens zu seinen Schatten Statt sinde 40) und er folgte hierin bem Pps thosa 43).

In Beging bat ber langfte Ag 154 Stunden, und jurt Beit ber Sommersonnenwende verftalt fich ber Gommon jut feinem Ghatten, wie 120: 413. Die genainten Dere tet sind von dem Parallel mitten burch Rhobuts ungefahr 4,900 Stabien, vom Aquator aber ungefahr 3,000 Stabien, vom Aquator aber ungefahr 3,000 Auf an eine Greiffe man bann in den Pontus, und jure 1.4,900 Endbien gegen Roeben, so faat der langfie Ag 131 Stunden. Diese Megenben sind gerade in der Mitte wolfiehen Pot und Aquator, der Artisische Areis steht in Schlieben der Belliopeia, und der Steht der Anschlieben Am Gefeben der der der der der Bertal find eine Befeite finnen medicitehauft, geht durch den Etern am Basse der Kassen und der Stefficpeia, und der Stefficpeia für teuns niedlicher 4-1).

Die Bestimmung nach dem längsten Agge versest Bogan om Stadien vom Arquator. Nechnem wir 43 Grad genau, so giebt et 30.100 Stad. und bagu die 1,400 Stad. abdirt, so erhölt man 31.5500 Stad. sir die Gegend, die Sipporta die bie Mitte zwischen dem Bol und Eleister bedipport als die Mitte zwischen dem Bol und Eleister be-

39 Strabe lib. II, p. 82, 41) Strabe l. II, p. 134-43: Strabe lib. II. p. 115, 44) Strabe lib. II, p. 13440) Strabo lib. II. p. 134, 42) Strabo lib. II. p. 134. foreibt, wo ber langte Zog 151 Stunden haben folt, und jene Stadiengahl macht gerade ad Mind, monauf beier Am gaben paffen, so baß bie Berfuche bes hen. Goffelin, bier und im Folgenben ben Tert bes Strado gu andern, nicht meltig find, zumal ab biefer nie mit machtenatiffer Genauigfeit fpricht, sonbern Alles nur ungefahr befimmt 45).

In ben Gegenben 3,800 Stabien von Bogang, bat ber langfte Zag- 16 Stunden 46), Die Raffiopeia ficht innerhalb bes Barentreifes. Dief trifft bie Gegenben am Bornfthenes, bie fublichen Theile ber Daotis, unb bas norbliche Ufer bes Reltenlanbes, am Decanos, bie bom Gleicher ungefahr 34,100 Stabien entfernt finb. Der norbliche Theil bes Borigontes wird faft bie gange Racht binburch im Commer von ber Conne beftrabit; benn ber Commerwenbefreis ift vom Borigont Je eines Beichens entfernt, und fo weit fteht bie Conne um Mitternacht nur unter bem Borigont; baber es nicht ju vermundern ift, bag ihre Strablen bort Muce erhellen, ba bei une, mo fie fo weit unter'm Borigont fteht, fie bor bem Mufgange und nach bem Untergange bie Luft im Morgen und Abend beleuchtet. In ben Wintertagen aber, jur Beit ber Winters fonnenmenbe 47), erhebt fich bie Sonne auf's Sechfte Q Ellen (18 Grabe). Daffelbe, meint Sipparch 40), gefchebe noch mehr in ben Begenben , - welche 6,300 Ctabien von Daffilien gegen Rorben lagen, wo, nach feiner Unficht, noch Relten wohnten; und in ben Bintertagen erhebe fich Die Sonne nur 6 Ellen (12 Grabe).

Daß ber Parallet burch ben Borgifienes berfeite fer mit bem burch Britantien. ich sofiesten Sprace, und Andece *3) daraus, weil der Parallet durch Massistien und Legang derfiche fers, umb von Massistien ibs mitten in Britannien maten nicht über 5000 Coableri, und an einer andeten Gelle *3) sagt er: von Bygang bis gum Worgiftenes maten Jenoch in den ben fo weit woch von Massisnafern Jenoch ind ben fo weit woch von Massis-

⁴⁵⁾ Gorrelin Geogr. des Gr. syst. T. I. p. 24.

⁴⁶⁾ Strabo lib. Il. p. 75. 134. I. I. p., 63.

⁴⁷⁾ Strabo lib. II. p. 75. 48) Straho lib. IV. p. 75.

⁴⁹⁾ Strabe lib. I. p. 63. 50) Strabe lib. II. p. 71. 72.

fien bie jur Rufte von Keltita am Dteanoe; und 51) vom Gleicher bis jum Parauel burch ben Borpfthenes, maren 34,000 Stabien.

Die Gegend, mo ber langfte Rag 16 Stumben hab ift wifchen 45° 32' und 49° 2', bie 34,000 Stabien geben 48° 34' 17'; mas meibet bie vom Perrn Goffelin vor gefchlagenen Abanderungen ber Sablen im Terte unnötfig macht.

In ben Gegenben *2), bie von Bejanz ungefähr 6,300 Chibien nichtlich liegen, und weiter gegen Werben find als die Medicis, erhott sich bie Sonne in ben Bintertagen böchstens 6 Ellen (12 Grade). Der längste Zag hat 17 Stunden. Serade seiger bann hinzu, woch weiter gegen ben Pol zu liege, sep vogen der Aflet und bewohnten, daher wolle er nicht weiter mittebilen, woch Sipparch barüber sehre; an einer anderen Stelle ader ") sagt er noch, and Sipparch erhobe sich in den Gegenben, die 3,100 Stadien nörblich von Massellien liegen, die Sonne in den Willettenagen nur 4 Ellen (8 Grade) unter 3 Ellen (6 Grade) in ben noch nörblicheren Gegenben, wo der längste Aug 19 Stunden, und bieß sein noch slicklich von Britannien, bat, wie 18 bort, wo die Sonne sich ver Ellen (8 Grade) erhobe.

51) P. 72. 74. *) Lib. II. p. 75. 62) Strabo I. II. p. 135.
63) Géogr. des Gr. T. I. p. 28.

In ben Auszügen aus Strabo 54) wird noch bemeekt, bag Dipparch bie Gegenben am Borpfifenes in's 7te Rlima febe; er mußte also in ber Breite von Mes ros bas erfte annehmen.

Bir finden bann noch Rachrichten über Sipparche Bemuben bie Lage mehrerer Drte in Affen richtiger ale Ergtofthenes feftzufegen; und wie er verfuchte gu geigen, bof biefer auch in ben Ungaben, melde gur Beffims mung ber Lange bes Erbereifes bienen, baufig irrte. Sipparch will bie alten Berichte uber ben Drient, und bie alten Charten ben neueren nicht nachfeben 56), und munichte vermuthlich erft genauere Radprichtenaben marten. Die Linie von ben Gaulen bis Sicilien fuchte er au vers beffern, jeboch nur nach Schifferberichten, nicht nach orbentlichen Deffungen 56), ba jene Begenben burch ben zweiten Dunifchen Rrieg und freiere Sahrt befannter aes morben maren, ale ju Gratofthenes und Timofthenes Beit. Bei anberen Stellen fuchte er nur barguthun, bag bes Eratofthenes Annahmen manchem 3meifel noch unterwors fen maren 57).

Der Beifall welchen Strado immer. Dipparchs Berbestrumen giebt und ber Khand psischen Aarlen und ber Sicilischen Meernge, ben hipparch und Strado seb, gegen 9000 Stadien (fchate *). bereckingt uns wohl anzumeimen, daß Strado biefelben Abstande um Westen bei Jissischen Meerdheims wie dipparch angad. Es sind folgende, wie sie auch Agaatsmerus *) mit unbeduetne ben Aweischungen angiedt.

gur Ditfpige von Rreta	1000		
Lange von Rreta	2000		
bis Pachonum, bem oftlichen Borgebirge	-		
Siciliens	4500	_ مس	
bis gur Meerenge, mehr ale 61) .	1000	_	
gu ben Gaulen	13,000		
gum heiligen Borgebirge	3000		
Die gange alfo über	29,500	Stab.	
ober	30,000	Stab.	

⁵⁴⁾ L. H. f. 16. Geogr. gr, minor. T. H. 55) Strab. I. H. p. 68-70. 55) Strab. I. H. p. 71. 57) Strab. I. H. p. 92. 53] L. I p. 93. 59) L. H. p. 106. 60 H. 14. Geogr. min. T. H. 61) Bal. Straß. 110: H. p. 93.

Strado 52) ichafte bie Sftice Ange, vom Jifficen Bufen bis Sprkanien, ungefahr: 10,000 Stadien; bis gum dujerften Dfende gegen 30,000 Stadien; so daß bie Länge ber gangen Erdinfel auf ber Mobilschen Mittellinie etwa 70,000 Stadien birtrüge.

Bon ben einzelnen Angaben Sippocch's, diere bie Berge, bie dage ber Eddber i. f. w. ift uns sehr Berge, bie dage ber Eddber u. f. w. ift uns sehr Berge, bie dage ber Schber u. f. w. ift uns sehr Berges erbatten. Ertabe erwähnt sodie Bestimmungen nur bisveilen, um zu zigen, wir sehr Sipparch bem Erarollsenes Unrecht thue, indem er die Ofstanzen krenge alls in
gearber Linie gegeben annahm, do Ectolispense halfig
nur die ungefähre Entfernung, nach Zageressen, seible,
mit ben Arthmungen ber Wege meinter 3); oft gab
Sipparch duch nur an, Erarosshense irre, ohne baß er
hingliegte, wie der Köstler uvebessen sie "6".

Sur ben Indus hielt er bes Eratofibenes Angaben febfethaft "), und meinte, bie alten Charten zeigem ben Sauf beffelen richtiger, er firdem einig gerade gegem Suben von ben Gebirgen, sondern wende fic billich, Den Jifter ließ auch er in's Abelatische Meer umd in ben Dontus Erzinen fließen "

Die nächstfolgenden Geographen tegten im Gangen die Saater bes Eratofibenes gum Grunde, und judicen fie nur hie und de, nachdem ihnen neuere oder auch altere Bistangsnangaden glaubhafter, als die vom Eratofibenes angenommenn fidienen, au werbessten. Mie werden hier, durch den Raum beschänkt, nur wie bisher, die allgemelnem Grundjuge ihrer Ansichten dategen, und honen die Angade der einzelnen Puntte, niell ver Unterstudung über die einzelnen Annet, mie bis jur Beschriebung die einzelnen find, bis jur Beschriebung der einzelnen find, bis jur Beschriebung der einzelnen Kinder.

Rach ber Anficht bes Polybius lag bie bewohnte Erbe in ber norblichen, gemäßigten Bone. Gie marb in brei Theile getheilt 67), Afien, Libpen und Europa. Der

⁶⁴⁾ L.XI. p. 519.

⁶³⁾ Bgl. Strabo lib. II. p. 79-86 64) Strab. lib. If. p. 92. 93.

⁰⁶⁾ Strab. lib. II. p. 67

⁶⁶⁾ Strab. lib. I. p. 57.

⁶⁷⁾ Polyb. lib. III. e. 37.

Dil und Tanais begrangen Mien, swifden bem Connenaufgang und Mittag; Europa bat gur Grange ben Zanais und bie Strafe bei Bertules, Gaulen; fublich von biefer, bis jum Rit, ift Libpen, amifchen bem Binteraufgang, und bem Untergang ber Zag : und Rachtgleiche, mas mit ben Caulen bes Berfules gufammenfallt. Europa liegt norb. lich von Mfien und Libpen, ununterbrochen vom Mufgange fich jum Untergange erftredenb. Der großte und geraus migfte Theil fallt unter ben Baren, gwifchen bem Tanais und Rarba, welches nicht weit gegen Weften von Daffis lien und ben Dunbungen bes Rhobanus entfernt ift. Eus topa bielt er fur furger ale- Mffa und Libnen gufammen. genommen, baber ibn Strabo tabelt 68); "Polipbius irrt, wenn er fagt, Europa fen nicht fo lang als Affen und Libnen gufammen; beim bie Ginftromung bei ben Caulen, meint er, fen gegen ben Untergang ber Tag - und Dacht. gleiche, ber Zanais aber fliege ber vom Connengufgang, baber fen Mfien um fo viel langer, ale bas Stud gwifden bem Sommeraufgang, und bem Mufgange ber Zag = unb Rachtgleiche betrage."

Er giebt auch an 63), Europa habe mehrer, weit worfpringende Aublinfeir, auf ber einen, bei bem Schlieft, und ber einen, bei ben Schlieft, liege Iberien; bie andere fep Italien; bie britte enbige mit Wadeba und Suntium, fie umfaffe Beltas, Aurrien und einen Theil Thaatiene; bie vierte feo am Thaatischen Chete fonestud, bie fünfte am Krimmerischen Bosporus und bem Aussusch bei Aussusch bei Aussusch bei Aussusch bei Aussusch bei Aussusch bei Aussusch bei Beltas bei Belta

Ueber bie Breite biefet Weltheite bemeeft er, nach Phinist ?9), flie betrage, ab Italia ad Oceanum undecies centena et quinquagimta millia. Minius fest finique per Lugdunum ad Portum Morinorum Britannicum videtur mensuram agere Polybius. Die Ednge eines Ehelies bes Mittelmeteres foßgiet er ?3), von ben Gulten bis jum Gunde bei Geitlien, 18,700 Globien, bann 3000 Globien bis jum Peloponnes, und 800 noch bis Maida ?3).

68) Lib. II. p. 107. 60) Ap. Strab. lib. II. p. 106. 70) Lib. IV, c. 23. 71) Ap. Strab. lib. II. p. 104.

72) Ap. Strab! lib. I. p. 25. Egl, Plin. lib. V. c. 6.

Die dußerften Lander im Rorben und Suben tenue man nicht, ertlatt er "2); "wie aber Affein und libben, bie aber Affein und libben, bie aber Affein angeden fann, ob feifte Land lich gang unserer Zeit genau angeden fann, ob feifte Land lich gang and Suben sinabecffriede, ober bas Meer sie umspate; eben so ist bas Land zwischen Rarbo und bem Zanais, bas ggaen Norben liegt, uns bis jest unbekannt, bis auf das, was wir mit großer Mich ersoficht baben."

uber Affen meinte Polibling fo), tonne man vorglafich bem Ertofftenes trauen, besonders in ben Gegenben vom Cupbrat jum Indus. Libpen, zwischen bem Mit und ben Saufen bes herfules 75), liegt, in Betracht ber Gimmelsgegreben, nach Geben 76).

Riel bet Eintheilung ber Erbe, nahm er bie alte Are ant, bie Erbe in Vert Bestjen zu trennen 8-9), verlichte aber auch, sie, burch mit bem Gleicher paralleslaufende Linien, so abzutzeilen, bağ badurch bie Berchiebenheiten ber Thiebe, ber Euft bestjennt würden.

Achnlich ber Anficht bes Ephorus, fagte er er, Inbiege bom Sommeraufgang bis jum Winteraufgang, ibm gegenüber fep Gallien, vom Sommeruntergang bis jum Winteruntergang.

73) Lib. III. c. 37. 74) Ap. Strab. lib. XIV. p. 663-75) Polyb. lib. III. c. 37. 38.

' 76) Bgl. Gefc. b. Beogr. G. 149. 150.

Agathemer. in Geogr. min. ed. Huds. T. II. lib. I. p. 3.
 Eustath. ad. Hom. II. p. 690. ad Dionys. Per. v. I.

78) Strab. lib. II. p. 98. 79) Strab. lib. II. p. 102. 80) Strab. lib. II. p. 161.

81) Plin. lib. VI. c. 21. Solin. c. 52.

Won Artemibor's geographischem Wecke, das als fegrau gerühmt ward, ist uns Weniges erhalten, und die Angaben ber Entstrumsen find noch dazu in den Andlöhistisch schwerbeit. Die Tänge deb bekannten Kandes, won Kollen die Gabes, schien ind 68,6549 Gied bien 2°) zu betragen, oder wie Plinius 2°3 angieke, und nach im Wartaums Careka 2°4 28,668 Müllien.

68,549 - = 8568 Eratofifenes ichin ichin *5' in ben Lanbern oftlich vom Euphtat ber guverlaffigfte Fuhrer ju fenn.

Die Breite bes Erbfreifes, fo weit vor Sige ober Alte noch bemohntares kann gefunben mar, schafte er, nach Plinius, ungefabr um bie Safte keiner ale bie Lange "); und bas Land norblich vom Annals, erklatte auch er fur unbekannt ");

Nach Strabe's Anfiche entlehnt ber Geognab Bieles vom Geometer, Alfenomen nan Phoffter "b', und nimmt an, als durch diest erwiesen: die Erde umd die Bett find tagetsemig; ales Schwece fired; imm Mittelpunkt, um biefen if die Erde tagetsemig gebitet, das benisten Phittelpunkt wie ber himmet, umd die Adfe ber Erde ist die felbe und um die flittlichende Erde, von Moggen gegen Abend, um ist im bie flitsene. Die befanntelen Daralleten find ber Gleicher, die beiden Menterteife.

Diefen Ansichten gemäß bemerkt Strabo richtig **), biefenigen , bie Beichreibungen von Sown (Portulane) und Umschiffungen gescheiben, batten nichts Bollenbetes und Genügenber geliefett, wenn fie nicht hinguseten, was

82) Agathem. 1, 4. 83) Lib. II. c. 112-84) Lib. VI. 85) Strab. 1ib. XIV. p. 653-85) Pin. 1ib. II. c. 112-113-88) P. 11. 110—112-89) L. I. p. 13von mathematifden Bestimmungen und über bie himmele. erfdeinungen babei nothig fen.

Um fich eine anschausiche Ibee duvon machen ju bennen, muße man *0) bas Gnage in mehrere Unterachteitungen zertegen, umd die Grängen angeben, möge es nun ein Fills, des Were. Brege oder Böllerschaften senn. Mathematische Strenge seg aber nicht zu sobern, sondern man mäße sich begnügen, wenn auch nicht Alles so gebraubert, auch einem twachen bereite anzugeben, umd sich bie Gestalt reiche es hin, wenn man das kand mit einem antematischen Figur, Siellien 3. B. mit einem Deziecke, oder mit etwas anberem Belannten vergleiche, Steven 3. B. mit einer hater wirt einem haten ber bei der Biller eine betrem Belannten vergleiche, Steven 3. B. mit einer Patur eines Abiers, den Peloponnesus mit ein mathem men Patanenslätte.

Den gangen Simmel, fagt er "), theilt man in funf Jonen und ber in bie Ebe. und jene Bonen haben beinfelben Ramen wie biefe. Begrangt werben bie Bonen burch bem Acquatec paralle laufribe Areife. Gemäßiger Bonen, jur ju beiben Gitten ber beifen, nennt man biefenigen, melde bewohnt werden konnen; bie anberen find, wegen Bige ober Ritte, unbewohnbar.

Der Acquator theilt die Erbe in zwei gleiche Theil, bie norbliche und die stabliche Salbtuget, und die beisse Bone ebenfalls in zwei gleiche Salften. Redebliche Salbt Buget nennen wie bejenige, worin die gemäßigte Bone ift, in welcher, worn man nach Beifeln schel, recht der Bolinte ber Acquator ift, woraus zugleich erhelt, baß wie in einer der Halbtugen, und zwar der nörblichen, wohnen. Am die biefer in die fabliche zu fommen, ift nicht mögeitich benn zwischen beiben ift großes Gemäffer, dann bie beife Bone.

Die Erbe also mit bem Maffer machen bie Rugel. aus "21), und die Schen jener fonnen wir, da fie gegen bas Gange unbedeutend find, wenn man von ber Rugel fpricht, unberickfichtigt laffen. 3n hinticht ber Größe ber Erbetgel folgt er bem Eratofibenes "2).

90) Lib. II. p. 83. 84. 91) P. 112. 113. *) P. ttr. 92) Strab. l. II. p. 113. R 2

Da bie norbliche Salbfugel zwei Biertheile ber gan: gen Erbe umfagt, fo bente man fich in jebem berfelben ein Biered, beffen norbliche Geite eine ber Parallelen, bie fubliche bes Gleichers Salfte fen; bie beiben anberen Seiten werben burch gleiche Stude größter Rreife, bie burch bie Dole geben, gebilbet. In einem biefer Bierede liegt unfere bewohnte Erbe, vom Atlantifchen Deere umfpult, wie eine Infel 93). Will man bieg leste nicht gus geben 94), wie benn Debrere es laugnen, fonbern nur bas annehmen, mas bie Erfahrung giebt, fo weiß man, bas noch allenthalben, fo meit Reifenbe tommen, Baffer als bas Menferfte gefunden ift, und barf baraus ben Schlug auf bie noch unbefuchten Gegenben machen. Die offliche Seite bei ben Inbern, Die weftliche, bei ben Iberern und Mauruffern, ift umfchifft, und ein großer Theil ber nordlichen und fublichen Ruften. Bas noch nicht befahren worben, ift nicht groß, wie man aus Betgleichung ber Endpunice jener Sahrten erfeben tann 95), und es ift nicht mabricheinlich, baf zwei fo fcmale ganbengen bas Atlantifche Meer in zwei Theile gertrennen follten. fonbern viel mahricheinlicher ift, bag es gufammenflieft und ein Ganges ausmacht. Denn Mlle, bie Umfdiffungen perfuche ten, fehrten nicht um, burch Land am Forteommen gebins bert, fonbern megen Dangel und Ginobe. Much glaubt Strabo 96) eine Beftatigung feiner Meinung barin gu finden, weil Ebbe und glut überall gleich fen, und weil bann auch mehr Musbunftungen, jur Rahrung ber Beftirne, aufftiegen.

Die bemohnte Arbe ift diamosformig 23) und bie beitiden, besonbers aber bie welltiden Enden find fehr ichmal jusammengegen. Gie ift Keiner als die Balte bet beschriebenen Bierecks, umd bie alleren Seiten haben, bie Mintraumagen ber vier großen Meredyine ausgenommen, wenige beduetnet Buchten und verspringenbe Borgebirge. Das allefelle Land im Morben ift Crestfia, und Keitta, in Guben Aethiopien, im Dien Inden, Inden Merken Iberiegen bei Berer und Inden Iberiegen bei Betre und Inden Inden gewiffer maßen Antipolon 29.

93) Lib. I. p. 5. 6. 32. 95) Bgl. lib. I. p. 33. 94) L. II, p. 112. 95) P. 6.

97) L. II. p. 113. 116. 118. 121. 152.

98) Strab, I. I. p. 2

Die Alnge der bemohnten Erde beträgt mehr als bas Doppelte ber Berite, nahm Strado mit Andren au ??); von ben Borgebirgen Beriens bis zu ben dußersten Spisen Indienes; da er einige Infein, die Eratosshienes im Mesten mit rechnere, nicht getten ließ, weil sie nebelich idgen und gum Kettenlande gehöten, nicht zu Jereien.

In ber Angabe ber Linge und Breite folgt Strabe meiftentheils bem Eratosthenes, bis auf einzelne Diftangen 100).

Sang wie biefer fein Borganger befimmet er die Breite ber bemochtner Grbe burch einen Merbian, der ben Mit binaufgeht, von der Einnamomkafte anfangt, und die gum Parallel burch Jerne fortiduft 3); die Länee wird durch eine Einie angegeben, die jene im erchen Muttel burch schneider; und von dem Saluten, durch die Einistig Merenge, die Spiegen des Paloponnelus, Sauminm 3, Moons, der Ben Affischen Mere bei nichtlichen der Antere der mit der ben Affischen Mere bei nichtlichen der Antere durch und der der über Batteien wohnenden Sethen. Dahre fagt er auch 3): "die Läuge der Erde mift man auf einer Linte, welche dem Gleicher parallel falgt, und eben fo muß man die Kange eines Landes nehmen, sie wird durch gwei Mittagselinten fellimmt."

Der Parallel burch bie Einnamomfuste und bie Infel ber Bertriebenen, ber zugleich bie Grange ber gemäßigten Zone, und bet bewohnbaren Erbe ist 4), lauft norblich vom Gleicher . 8,800 St.

b. biefem findb 5. Mereds 9,3000 — v. Arqua. 11/800 St. b. 3. Blembert. . 1. Spines 9) 5,000 — 16,800 — bie Alfrenberten 7) . 5,000 — 21,800 — bie Alfrenberten 7) . 5,000 — 25,400 — 55,400 — 50,600 — 30,300 — 30,400 — 5

99) L. I. p. 64. 116. 100) L. I. p. 63. 1) L. II. p. 92. 115. 2) L. II. p. 92. 115.

1. II. p. 108.
 Strab. I. II. p. 72. 114. Egl. Exc. ex. Strab. Geogr. l. II.
 ap. Huds.

5) II, p. 114. 6) II. p. 114. 7) II, p. 114. 8) II, 115. 116. 9) II, 115.

bis zur Mandung bes Box trifthents 1°). 3,800 — 34,100 bis zu den Granzen der bes wohnten Erde 11). 4,000 — 38,100 —

bie Breite ber bewohnten Erbe betragt alfo 38,100 - 8,800 = 29,300 Stabien.

An einet andern Stelle, giebt Strabe 12) noch fole gende über die Breite der bewochnten Erdinfel. Sest man ju der Distanz von Arbodus zum Borpssthenes, noch 4000 Stadten gegen Norden, so erhält man 12,700 Stad. v. Rhodus dere b., stüdt Grangte Erde find 16,600 — 16 wäre d. Breite d. bew. Erde v. S. nach N. 29,300 —

mas mit ben von uns angegebenen, einzelnen Entfernun, gen übereinstimmt 13). Dief find bie hauptsachlichften Parallele, andere Un-

Dief find die hauptfachlichften Parallele, andere Un gaben in der Breite find folgende:

Ore Parallel, ber durch die Aiefe der großen Sytte geht, össich Dercopolis, am neddlichen Ende des Arabischen Bussens, wellich mitten durch das Land der Massessicher und Naturalser, die aggen Abend von Aarthago, in Eisen wohen, ist 1000 Stad, skidiser, als der von Alexandrien 14) 20,800 Stad, v. Acquater.

Rarthago liegt etwas unter 2000 Stab. norbl. vom Parallel burch heroopolis 15) 22,700 St. ungef. v. Xequa.

Ueber ben Parallel durch Rhobus baben wir son gefprechen, umb gezigf, butch velfe, Begenden man ihn nach Abend und Wergen fübrte; Errabo's Ansicht and 12) spellte von der bei Bette von der Butch. Da man nun bie größe Breite bes Mittelmeeres, vom Galatischen Busen bis zur Küfte Libens zu 5000 Stabien technete, so waren von beisem Bungtvaallel tie Narbe ungefähr 2500 Etabien bei Massilier, bas nichts

nordl. lag, noch meniger 27,800 - 27,700 - -

10) Egf. II, 63, 115. 11) II. p. 115. 12) Strab. l. II. p. 116. 13) Egf. p. 72. 14 L. XVII. p. 836. 16) L. XVII. p. 836.

16) L. II. p. 115. 122.

3700 Stabien norblich von Maffilia findet man 17) bie Ruften Galliens am Decanos, und an einer anderen Stelle 18) beift es, bie Entfernung bes Parallele von Maffilien, bie gu bem burch Britannien, tonne mit ber Entfernung von Bogang jum Bornftbenes, Die er ju 3800 Stadien ichat, verglichen merben, baher

vom Gleicher gur nordt. Rufte Galliens 31,500 b. 31,600 St. pon Maffilien bis gur Mitte Britanniens 19) 5000 Ctabien bas find vom Gleicher 32,800 ober 32,700 Stabien. norblichen Theile Britanniens liegen 6300 Stabien pon Maffilien 20) ober 2500 Stabien von ben nordlichen Ruften Galliens 21); bas ift vom Gleicher 34,100 ober 34,000 Ctabien.

Bpgang, Ginope und Amifus liegen unter bemfelben Parallel, 4900 Stadien norblich von Rhobus 22), vom Gleicher 30,3000 Stabien.

Bon Alexandrien jum Bellefpont find ungefahr 8100 Stabien 23), alfo 20,000 St. v. Gleicher. Die Mundung bes Mibis ift unter gleicher Breite mit bem Parallel burch ben Bornfthenes 24) vom Mequator 34.100 Stabien.

4000 St. norblich von ber Mitte Britgnniene, ober 5000 Stabien von ben norblichen Ruften Galliens ift Serne 25)

> 36,700 Stabien vom Mequator

Strabo tabelt Gratofthenes 26), bag er Thule fo meit nach Rorben binauffebe. Mile, fagt er, bie Britannien und Jerne gefeben haben, fagen nichts von Thule, fonbern von fleinen Infeln um Britannien. Das außerfte Biel ber Sahrt gu Strabo's Beit, mar Jerne, bas ichlecht, wegen ber Ralte, bewohnt mar; alles norblicher liegenbe Band bielt man fur unbewohnt. Strabo erflact baber 27):

¹⁷⁾ L. II. p. 71. 72. 18) L. II. p. 115. 19) I. p. 63. 20) II. p. 75. 21) II. p. 75. 1500 mas bie Ebb. haben, ift offenbar ein Fehler.

²⁴⁾ VII. p. 291. 22) II. p. 114. 115. 23) I, 63.

²⁶⁾ II, 72. 74. 115. 26) L. II, p. 63. cfr. p. 115.

²⁷⁾ L. II. p. 115.

"ob jenseits Jerne noch bewohnbare Gegenben fenen, weiß man nicht, man fann aber, wie im Siben bei Meroig, noch 3000 ober 4000 Stabien zugeben, nicht als ob bieß genau ware, aber es femmt boch ber Bahtheit nabe,"

Bom heil. Borgeb. b. zu b. Sauten 31) gegen 3,000 St. bis zur-Meetenge von Sicilien 22) 13,000 — bis Karien 33) 2 8,500 —

gusammen 24,500 St.

28) Strabo lib. II. p. 72.

30) L. II, p. 105. 31) II. p. 106.

32) II. p. 105. 106. 122.

33) II. p. 93.

Strabo rechnet namlich :

von der Meerenge bis
Pachpeum über 3*) = 1,000 St.
bis Kriumtetopon in Kreta
b. Inf. Kreta v. Kriumetopon b.
3. Vorgeb. Sammonium = 2,000 —
v. Börgeb. Sammon, b. Rhodus

ober Karien = = 1,000 -

8,500 St.

vber, nach anderen Angaben: v. d. Meerenge 6. Pachynum³⁵) 1.150 St. bis Kriumetopon ³⁶) 4.000 Fánge von Kreta ²⁷) 2,300 v. Sammonium bis Rhobus ²⁸) 1.000 —

9,030 St.

von Rhodus bis Iffus 30)

Bom heil. Borgebirge bemnach bie Iffus

5,000 St.

Diefe Linie betrüge also 20,500 bis 30,000 Stabien; rechnet Strabo nun wie Eratofibenes bie öftlicheren Diffansen, wofar auch bie Vertbeibigung besselben, in hinficht auf bie Vertbeibigung besselben, in hinficht auf Indien, gegen Dipparch fpricht e'b), je finden wir,

von den Rafpifchen Pforten jum Indus 14,000 Stad.

30,000 Stab.

dann müste bie Difang swischen Affus und ben Kaspischen Psoten gegen 10000 Scholen betragen, was ihm auch wahrscheinlich das Nichtige dauchten mochte, da hisparch ben Eratosibienes getadett hatte *1), daße ein leife Distang zu ges angsgeben. Wie würben also annehmen:

34) L. II. p. 93. 106. 124.

35) L. VI. p. 266. 37) X. p. 474.

36) L. VIII. p. 363. 38) L. II. p. 106.

39) L. II. p. 106, 125. 41) Ap. Strab. l. II. p. 91, 92.

40) L. II. p. 69.

v. Islus ju b. Kalpisch. Pforten, ungefåbr 10,000 Stab. v. b. Kasp. Pforten jum Indus, ungefåbr 14,000 bis ju ben össtiden Kusten, ungefåbr 16,000 —

reconet man bagu bie obigen 29,500 -

fo erhalt man 69,500 Ctab.

Die Grunbe, warum wir bie angenommenen Bahlen fur bie richtigen halten, finb folgenbe:

Berr Goffelin *2) rechnet von bem beiligen Borgebirge bis gu ben Gaulen nur 2,000 Stabien, inbem er Strabo 43) fagen laft, nom beiligen Borgebirge bis gu ben Pprenden maren 6,000 Stabien, er behauptet aber nur, Iberien fen überhaupt von Beffen bis Dften gu ben Pprenden bochftens 6,000 Stabien 44) lang, mobei er fo menig von ber aufers ften Spige bes Borgebirges gerechnet haben wirb, ale bei ber gleich folgenden Beftimmung ber Breite, ju 5,000 Gt. Spater giebt Strabo auch an, von ben Gaulen bis aum Bebirge Porene maren uber 4,000 Stabien 45), mo er auch bie gerabe Linie meint, ba bie Rufte 2,000 Stabien langer ift. Muf bie Art blieben fur bas beiliae Borgebirge, ben am weiteften gegen Beften vorfpringen= ben Puntt biefer Rufte, nicht einmal 2,000 Stabien übrig. Bir bleiben alfo bei Strabo's Beftimmung, baß es gegen 3,000 Stabien finb +6), bafur finb auch bie einzelnen Diftangen, Die er aufgablt 47): pon Ralpe bis Gabeira, ungefahr-750 bis 800 Stab.

bis jum heil, Bergeb., nicht gang 2,000 Stab.

etma 2,750 Stab.

ober, v. heil, Borgelo, z. Fluß Anas 60 Millien=480 St. bis zum Baetis : 100 — 1800 — 1800 — 1805 —

42) Géogr. des Gr. analys. p. 63. 65. 43) L. II. p. 128. 44) Bgl. l. II. p. 107. 45) L. III. p. 156. 46) L. II. p. 106. 47) L. III. p. 140. Beibe Ungaben berechtigen und cher ju fagen, es finb falt 3,000 Stabien, als 2,000 Stabien.

Much bei ber Diftang zwischen ben Gauten bis gur Meerenge von Sicilien habe ich bie bestimmte Augabe bon 13,000 Stabien 48), ben beiben anberen, bie mit einem Ungefahr aufgeführt merben 49), borgezogen.

Strabo bemertt im Allgemeinen, Die Erbinfel habe pier große Meerbufen so); fie finb : bas Rafpifche ober Sprtanifche Deer, und bie Begend am Ginflug beffelben liegt piel norblicher, ale bas gant ber Genthen, bie fiber Inbien mohnen 51); ber Perfifche Meerbufen fteht biefem im Guben gegenuber; ber Arabifche Deerbufen liegt unter bem Pontus Eurinus; bas Mittellanbifche Deer ftromt bei ben Berfulifchen Gaulen berein, erftredt fich gegen Dften, in verfchiebener Breite, und bilbet bann gwei Deerbufen , ben Pontus Gurinus und ben anderen, ber aus bem Megoptifchen, Damphplifchen und Iffifchen Meere befteht.' Die Ginftromung aller vier Deerbufen ift enge; am engften bie bei ben Gaulen, und bie bes Arabifchen Bufens.

Durch bas innere Meer ift von ben brei Belttheis fen Europa am vielgeftaltetften; am menigften Libpen; Mffen halt bie Ditte 62).

. Bir wollen jest verfuchen, aus bem Berte Stra: bo's Alles gufammenguftellen, mas bagu bienen fann, bag mir feben, welche Geftalt, Lage und Grofe jebes einzelne Land habe nach feiner Unficht, und babei foll une feine furge Befchreibung ber bemobnten Erbe 53) gur Grunblage bienen.

Das beilige : Borgebirge mar ibm ber weftlichfte Dunet ber Erbinfel 64); es lag ihm ungefahr auf ber Linie, bie burch Gabes, bie Gaulen und Rhobus geht; bief, fagt er, erhellt aus ber Uebereinstimmung bes Gno.

⁴⁸⁾ L. II. p. 106-

⁴⁹⁾ L. II. p. 122, ungefahr 12,000 Stabien, eben fe i. II. p. 105.

⁵¹⁾ L. 11. p. 119. 50) L. II. p. 121. 53) L. II. p. 121 - ag6. 52) L. II. p. 122.

⁴⁴⁾ L. H. p. 110.

mone, ber Binde und ber langften Tage und Rachte, benn ber langfte Tag hat bort 14 Stunben.

Die Entfernung von ben Gaulen bis zu ben Dorenden ift foon friber angegeben, und bie Diftang ber Tiefe 'bes Galatischen Meerbusens von ber Mittellinie ift auch icon bestimmt.

Maffitia liegt nicht in ber Tiefe bes Meerbufens, fondern etwas fublicher, fur bie Entfernung von ben Saulen findet fich Bolgenbes:

von Neukarthago bis Massilia, aber 6,000 Stab. 58) von den Trophden b. Pompejus b. Narbo 63 Mill. und dann b. Massilia fast b. Doppelte, also 120 —

v. b. Trophaen b. Pompejus b. Majfitia, ungef. 183 Mill. = 1,464 Stabien *)

Dief ist ober ein Weg mit alen Krammungen, baber wit in gerader Linie wohl nur gegen 1000 Stadien annehmen können, Früher fanden wir, vom belitigen Borgebrige bie zu ben Stuten 3,000 Stadien, bie zu ben Porenken

bis Massilia, ungefahr = = 4,000 —

bie gange Entfernung alse ungeführ 8,000 Stabien. Die Pyrenden ftreiden von Sibben nach Norben 5e 3; fie find bie 2,000 Stabien lang, unter 3,000; an einer anderen Stelle giebt er 2,400 Stabien an 6°7). Im nöblichen Ende biefe Gebeiges bilbet das Meter einen arofen Bufen 6°1), sabild von Britannien 6°9.

Die geiste Breite Iberiens berechgt 5,000 Sich, 60) bie Küfte vom heiligen Worgebige bis zu den Artabern lauft gegen Norben, saft parallel mit den Pprenden, bis zum Borgebige Rechum, dann bilber sie einen stumpfen Bintel und sieht sich gegen Den, bis zu dem Borgebige, das von den Pprenden vorspringt. In der Gefalt ift Iberien einer Kindshaut chnich; die den halb bilbenden Abelle sind zegen Often gerichter, und gehon

65) L. IV. p. 178. l. XVII. p. 888. 65) L. II. p. 128. l. III. p. 137. 67) III. p. 161. 69) L. IV. p. 170. 60) L. III. p. 137. 60) L. III. p. 138. l. III. p. 137. in's benachbarte Reltita uber, bort ift auch bas Gebirge Porene. Bis ju ben Porenden ift Iberien ringe vom Atlantifchen Deere umfloffen. Mittellanbifden und Dann folgt Reltita, billich von Iberien, es erftrede fich gegen Morgen bis jum Rhenus, bie norbliche Geite . befpult ber Ranal unter Britannien gang, benn biefe Infel liegt vor Reltita, 5,000 Stabien lang. Der Rhenus flieft parallel mit ben Pyrenden und bilbet bie oftliche Ceite; Die fubliche Gette machen bie Mipen , bis an's Mittelmeer; bort ift ber Galatifche Bufen. Dies fem Bufen gegenüber ift ein anberer, gleichnamiger, gegen Morben und Britannien; swifden beiben ift auch Reltita am fcmalften, nicht 3,000 Stabien, aber uber 2,000 Stabien breit; bagwifchen ift ein Bebiragruden. ber im rechten Wintel auf Porene ftoft. bas Gebirge Remmenum, bas mitten in Reltifa enbet.

Die notbliche Rufte, von ben Pyrenden bis zum Ausstuß bee Rheins ift 4.300 - 4.400 Stadien lang 61) und fie schneibet 3.700 Stadien über Maffilien ben Mertbian biefer Stadt.

Britannien ift ein Dreick **), bessen godste Erten and Gallien bin gewender ist, 4:300 – 4400 Stabien lang und ber Gallissen Kuste pacallet. Das Bosquiring Kantium ist bem Bheire gegenüber, bas westliche Basgebirge liegt vor Aquitauten und den Preceden. Mit den Budgern ist das Ulfer Britanniens ungeführ 5:000 Stabien lang **). Das Bosquiring Kantium ist 300 Stabien von den Richsendullen bis Britannien.

Jerne ift norblich von Britannien, lang und fomal und von roben Bolfern bewohnt, obgleich bes Klimas wes gen faum Menichen bort aushalten fonnen 45)

⁶¹⁾ L. IV. p. 199-

⁶²⁾ L. II. p. 120. l. IV. p. 199.

⁶³⁾ L. I. p. 63. 11. p. 128. 1V. p. 199.

⁶⁴⁾ I. p. 63. l. IV. p. 193-

⁶⁵⁾ L. I. p. 63. l. II. p. 114. 115. l. IV. p. 201;

Man kannte dann weiter die Kusse vor Erdinfel bis ym Aussius des Albis (Elde), der auch von Suden nach Norden fliesen sollte *9); fein Aussius war, in gerader Linie 3,000 Stadien von dem des Kleins entsent, und ymissen vor mohnen die Sueven. Desstick von der Cheist Alles undekannt *7); man bestimmte ungefähr die Breis te, und ließ das Uffer dis jum Eingange des Kaspischen Meeres spectaaffen.

Rehren mir jest gurud, fo finden mir folgende Befchreibung bes Mittelmeeres bei Strabo 68).

Der Anfang bes Mittelmeeres ift bie Etcase bei ben Safinen, die an ber schmallen Ertle ungefähr 70 Gtabie breit ift. Schifft man burch diesen Gund, der Des Stabien beteid, fo texten dam bie lleft sakete gurch, vorgigslich bed linke, und man erblidt ein gobies Weet. Rechts wirt es bezochnt burch des Intersides und sie Antagog. inteb burch des Iberische und Rettlicke, Uer, bei Narbo mit Massalia, dann durch des Egustische, Uer, bei Narbo mit Massalia, dann durch des Egustische, gutest burch des Intistisch, bei gut Weeterng von Gittlern. Die öftliche Graftige biese Meeter moch Gittlern mit einem beiben Graftige biese Meeter moch Gittlern mit einem beiben Gunden, den gegen Austhage, von 1,500 Eudein. Das gange Weet an Kieden bir, hat von biefem den Ammen, gegen der heißt es das Petrische, das Ligustische, das Earboisse, endlich bis Gittlen das Austrehensichen der

Orflich von Sicilien und ben beiben genannten Gunben fagte das Mect, welches ehemat bas Aufon i gle, nun bas Sitelische beißt; ben Theil vor ben Sorten und Krenn ennnt man bas Libysche, es endigt bei dem Acspetischen. Zenes erstreckt sich von Wegium zu ben Lotten, bis Kreta, umsplit ben gesten Theil ves Peter vonnes umb flitt ben Konitschieden Weisen zogen Moeben erstreckt essich bis zum Borgebige Jappgium, umb zum Eingang bed Jonischen Weisen, bis an bie schichen Theise von Epitus, umd zum Ambacktischen Bussen. Die Känge bes Sicklischen Merces beträgt von Pachpunum bis Kreta 4,500 Stadien, eben so weit sit von Pachpunum bis Kantau.

66) L. VII. p. 290 - 292. 68) L. II. p. 122. etc. 67) L. VII. p. 294.

Bon bem Borgebirge Jappgium bis in bie Tiefe bes Rorinthischen Meerbufens rechnet man nicht gang 3,000 Stabien; von Jappgium aber bis Libpen finb 4,000 Stabien.

Der Janische Bufen ift ein Theil bes Busens, ber jest ber Abriatische heißt; seine rechte Seite bilbet Ingeien, feine inte Zialien, bis jum Winfel bei Aquiscia; er ftrecht fich gegen Nordwest, eng und lang; bie Linge beträgt geam 6,000 Stadien, wo er am breitesten ift, sind es 1,200 Stadien.

Dann folgt bie Enge bei Geftus und Monbos, έπτασταδιον, burd melde bas Meggeifche Deer mit ber Propontis jufammenhangt, Die wieber mit bem Pontus Eurinus in Berbindung fteht, ber beinahe ale gwet Meere betrachtet werben fann, ba zwei Borgebirge weit porlaufen : bas eine von Europa und Morben bet, Rrius metopon, bas andere von Guben und Affen, Rarambis, jenem gegenuber; fie bilben einen Sunb, ber ungefahr 2,500 Stabien breit ift. Ginige vergleichen bieg Deer mit einem gefpannten Cfothifden Bogen, und nennen als Gehne Die rechte Geite bes Pontus, von dem Gun= be bis Diosturias; benn Rarambis allein ausgenommen, hat bas gange ubrige Ufer nur fleine Buchten und Borfprunge, fo bag es einer geraben Linie gleicht; boch gilt bief eigentlich nur bis Erapegus 60), benn bon ba an Frummt fie fich betrachtlich, bis Diosturias, gegen Rorben. Die norbliche Seite abnelt zwei Rrummungen eines Bogens, von benen bie obere mehr ale bic untere gebogen ift.

Meblich vom biftiden Theile bes Pontus Eurinus ist bie Mocis, bie good Ctabien im Umfange bat, ober etwas metr. Sie freimt in ben Pontus durch ben Mimmerischen Bospouse, ber Pontus durch ben Theatlifeen Wospous, ber 4 Stabien betri fil, in bie Prosponitis; biefe foll 1.500 Stabien lang fept, von Troas bis Briang, und beim fo berind.

Won Mobous fingt bas Aegpptisch, Damphyliste und Affisch ein Agrec an, und eestreeft sich nach Kilitien hin, auf 5,000 Stadien, an theim, Pamphellen und gang Militien. Dann umschliesen Speien, Physhellen und Agopper das Weer, bis Altenabeien, im D. und S. Bon Ntodus die Altenabeien — bie Aght gebt von Vorden aber an der Affle bin, so macht est bein, sidt man der an der Kilse bin, so macht est Becoo Stadien. Das Meec de Kille bin, so macht est Becoo Stadien. Das Meec bei Killfen und Pamphyllin, die Propontis und die rechte Seite bes Pontus-bilen die große haltinfet und den großen Rhimus der felben, von dem Meere dei Araftel, die zur Stadt Amigkund und gestigd auf in der Andonen, Themisfora. Die Halbeis die gestigten der Stadies, die zur Stadt Amigkund und genied der Anaganen, Themisfora. Die Halbeisel innerhalb beiser Linie beist vorzüglich Afia; wie der anne Belettheil.

Der siblichte Theil bes Mittelmerees ift ber Wins ett ber großen Sprte, bann Alegandei in Aggeben und bie Aneffronungen bes Riles; ber nebelichste Punkt ift bie Manbung bes Boroftbenes; rechnse man aber bie Matotis mit ub iestem Mezere, wovon sie auch ein Phil ift, so ist ber nebelichte Punkt ber Ausfuß bes Tanais; ber woftlichte Punkt ist bie Mexernge bei ben Gaulen; ber chlichte, die Bucht bei Diobeturias.

Die fur Die Charte wichtigften Diftangen am Mittelmeere find

von Maffilia bis Forum Julium ?0) 6,00 Stabien, von Antipolis bis Genua ?1) 1,310 St., und Genua liegt, nach Strabo ?2), sublicher als Narbo.

Die Alpen 73), in benen einige Berge fehr boch find, machen einen Bogen, von bem bie Rrummung ge-

70) L. IV. p. 181. 72) L. II. p. 115. 71) L. IV. p. 201. 202. 73) L. II. p. 143. gen das Gebirge Ammenum, Die Jobile gegen Lienflich und Jtalien gerichtet ift. An die Alpen fost, die Apenninen, ein Gebirge, das durch gang Italien, von Necken nach Eiden "2) fertläuft, und an dem Gefelschen Sunde nobet. Bon Italien sie der Epich ibe Gene am guß der Alpen, die zu der Judt bet Abrias; dann läuft els, lang und hemma, las halbinfel, an deiben Geiten der Apenninen sort, ungeführ 7000 Stabien, ble Breite ist ungeführ 7000 Stabien, ble Breite ist ungeführ

In einer anberen Stelle *5) fagt er, es fen 6000 bis 7000 Stabien lang:

von Benua bis Laus 76), nicht gang 6000 Stabien. v. Rhegium b. gu d. Epigephptifchen Lokrern 77) 600 St. von Laus bis Mbegium 76) 1350 Stabien.

Die großte Breite Italiens beträgt 1300 Stadien ?9), und von Teanum, am Abriattschen Bufen, bis Puteoli 80) find nicht volle 1000 Stadien.

Sicillen hatte auch bei Strade eine gang falsche Lager bie Kufte vom Borgebigs Pelorum bis Pachynum läßt er von Riesten nach Often liegen, da er die Entstenung gwie stehen Borgebingen zu 1000 Stadien erchnet, und biese mit unter den Distanzen aussählt, welche die Länge des Mittelmeeres bestimmt. *!).

Das Borgebitge Belorum *1), betrachtette er ale ben norbeitichten Mintet Geitleme, und eine von bort nach Pachynum geigerne Unite lauft an bem Gunde bin, weis Streit Jaulien und Section. Pachynum, vom Seiffleren Werer befoldt, ift gegen Piere, ben Peloponnes und ben Sund weischen beier Dalbinfel und Reta gerichte. Also beatum liegt gegen Eiben nind ben Bintetuntegang ger wendt. Im der Beiter find werfie gebogen, die beitte aber, die von Einkomm nach Pelorias gehend, bes beutend, fie ift 1720 Stadien lang; von Pachynum nach

74) L. VI. p. 286. 76) L. V. p. 211. 75) L. V. p. 211. 77) L. VI. p. 259-

73) L, VI. p. 254.

79) L. V. p. 211-

80) L. VI. p. 285-81) Lib. II. p. 106-

82) Lib. VI. p. 266. 267

Meert's atte Geogr. I. Eb. ate Mbib.

Lilybaeum find 1320 Stabien, und bie britte Seite ift 1130 Stabien lang.

Mon Lithbaum bis Libpen, nabe bei Karthago, schafter man bie furgelie Ueberfahrt *3) gut 1500 Stabien *4). Karthago lag bem Strade mestlicher als Nom *5). Bon Padynum bis jum Aussing bes Alpheus *8) rechnete man 4000 Catolien.

Kruns *7) ift 1280 Etabier lang, 560 Stabien beit; Sarbs 1760 Stab. lang, bat 784 Stab. in ber Breits, und ber Sund puissen beite ift seine Son den bei generalen beit; von Sarbs bis gur Affikt Libenen schanten mazoo Stabien. Man fann die Infesin von Italien aus sehen. Nimmt man bief Angelen gusammen, so siehe man, daß Libenen man bah Sirodo bier aus Luctien geschöft dar, die micht mit seinen sonstigen Angaben gang abereinstimmer, beite Many ber Insein der Infesin aus der Infesin geschöft der Infesin geschöft der Infesin geschöft der Infesin geschöft der Infesin geschöft der Infesin geschäft der Infesin geschäft der Infesin der Infesin ausgebeit sie. Der Ghorsgaph siehter der Infesin ausgebei sie. Der Ghorsgaph siehter der Infesin mich auf dem Werblän liegend.

Nach Italien, fagt Strado *1), folgt gegen Often banbere Europa, das der Jere burchschneitet, der von Westen nach Often stömet, und in den Den fichmet, und in den Pontak fällt. Links läfte gang Germania, das vom Rhenus ansfängt, das gange Land ber Geten, Aprigeten, Baftaner, Sauromaten, bis zum Lanais und zur Nacotist, rechts vom Ifter liegt gang Thatlein, Aprien, Materbonien und das fürige Kand bis Selfals.

Sur ben Peloponnesus finden fich folgende Angafen *9): die Mittellinie der bewohnten Erde geht auch durch die Spigen bes Peloponnesus und Athen, und Sunium liegt fast fo fublich als Malea 90). Das Bor-

83) Lib. II. p. 122.

84) Lib. VI. p. 267. lib. XVII. p. 834.

85) Strab. Iib. II. p 93. 86) Lib. II. p. 166.

87) Lib. V. p. 223-225. 88) Lib. II. p. 123.

89) Lib. II. p. 115. 90) Lib. II. p. 92.

gebing Ichte ligt Berenite in Libern gegeniber *1, und Berenite ift von Satuntos 3600 Citobien ent fernt *2), ober nach einer anderen Geile *3) gago Stabien. Bon Zanaum bis jum Borgebirge Krumtropon in Kreta [chate man 4,500 Stabien *2), ben Zinarum bis Malda, in geraber Linit, 670 Citobien *2). Den Petoponnes bergich man mit einem Phataenenblate *2), und Länge und Bereit sich der man zu 1400 Citobien *3). Die klinie vom Befehr nach Dien zu man vom Borgebinge Ebelonates burd Dipmpia und Megalopolis, nach bem Ilhimus bon Korinto *2). Die kinie vom Korben

91) Strab. lib. XVII. p. 816.

92) Strab. 1. c. or. Goffelin, Geogr. des Gr. anal. p. 60. legt mehr in Strado's Angaben, p. 837, binein, ale biefer fagen tonnte.

93) Lib. X. p. 458.

94) Strab. lib. II. p. 106.

95) Lib. VIII, p. 363, 97) Strab. l. c. 96) Strab. lib. VIII. p. 335-

98) Co tefen alle Danbidriften, nur Gemift. Pletho bat ini Ma-Miav, mas Asidude in ben Tert genommen bat, inbem er anflibrt, Entanber batte icon bei biefer Stelle Untos ges funden, und ini rov "Ivaxov-porgefdlagen, mas Pengel auch überfeste. Zafdude follest mit ben Borten: mirum quod Gosselin Géogr. d. Gr. anal. p. 82 haec simpliciter et sine monito dimittit, etsi post p. 84 causam ponit in falsa Strabonis notione de sinus Hermionici magnitudine, quod non capio. In sequentibus articulum Thy omittit Moscov. ante aparov et tunc in novam lectionem succedit iterum Gem. Pletho and Tarrapov de 'Apradiac pro co. and vulgo ferebatur από Μαλεών δι' 'Αρκαδίας. Cum igitur libri auctoritate ad versm rationem revocari posset Strabo, ab ea eum dintius aberrare nolui, etsi et longitudinis cosdem terminos constituit Agathemerus 1, 5, et Plinius 1V, to. S. 6. Die Uebereinftimmung aller Danbidriften unb Diefe julest angeführten Stellen, erlauben wohl nicht, wenn man auf Strabo's Unfict bun ber 'age ber Eanber ad tet, bie Bebart ber Sanbidriften ju verwerfen. Strabe bacte fic, mie aus ber Angabe fiber bie gage Athens und bes Borgebirges Suntum beutlich wird, bleg Gange bon Morben nach Guben nach Guben sog Strabo, von Megium bis Malea, burch Arfabien. Den Umfang ber Salbinfel gab man, bie Buchten nicht mitgerechnet, ju 4000 Stabien an, nach Doln: bius 99), mit benfelben ichaste man ibn uber 5600 Ctab. Amifchen bem Meribiane vom Ausfluß bes Alpheus unb bem bes Borgebirges Zangrum rechnet Strabo 500 Stabien 100). Bon ber gangen oftlichen Geite bee Delos ponnefus batte er eine gang falfche Borffellung, wie aus feiner Befchreibung bes Bufene von Bermione erhellt 1).

Den Gingang jum Jonifden Bufen bilben bas Borgebirge Nappgium, und bie Reraunifchen Berge 2), er ift ungefahr 700 Stabien breit. Bon Epibamnus bis Brunduffum find etma 3) 1800 Stabien. Ueber bie oftliche Geite bes Abrigtifchen Meeres hatte Strabo, feiner eigenen Erelarung gu Folge, wenige genaue Dachrichten, er giebt an :

pon ben Reraunifden Bergen bis gu ben Grangen ber Liburner 4) 2000 Stab. bie Rufte ber Liburner betragt 5) 1500 -Die Rufte ber Japoben 6) 1000 bie Rufte von Iftrien bis Teraefte 7) 1300 5800

Die großte Breite biefes Deerbufens betrug 1200 - 1300 Stabien 8) und von Pola bie Untona fchabte man 9) 800 Stabien 10).

Die Lange von Attifa und Megara giebt er auf folgenbe Mrt an:

beruntergezogen, fo bag baburd ber Ifthmus mehr nach Dften Tam, und Cafaubonus in feiner Unmertung, bie ber neue bere ausgeber vermarf, hatte bas Richtige getroffen. Bei ber Frang. Ueberf. bes Strabo bat or. Goffelin, ungefahr mit bens felben Brunben wie wir, bie Besart ber Danbfdrift vertheibigt. (0) Ap. Strab. 1. c.

too) Lib. VI. p. 265. Bal, mit l. IL p. 106.

1) Lib. VIII. p. 368. 369. 2) Lib. VI. p. 28t.

3) Lib. VI. p. 283. a) Lib. VII. p. 317. 5) Lib. VII. p. 315.

6) Lib. VII. p. 314. 2) Lib. VII. p. 314-8) Lib. II. p. 123. Lib. V. p. 211.

9) Lib. VII. p. 314. to) Bal, lib. II. p. 123. von Coonus jum Piraceus .

330 11) ---680

bis Gunium .

Sunium berührte ben Parallel von Mhobus, und um feine gange gu befrimmen, fann bie Ungabe bienen, bag bon Gunium bis Trogilium, einem Borgebirge Rleinga fiend '12), 1600 Ctabien finb.

Muf ber Oftfeite Griechentanbs hat man nur bie Angaben fur Guboea. Benn man Sunium umfahren bat, fchifft man nach Rorbweft 13). Bon Gunium bis Leuce afte, bem fublichften Borgebirge von Guboeg, finb 300 Stabien 14), von bort betrug bie grofte gange ber Infel 1200 Stadien 15), bis jum Borgebirge Reneum, bas 70 Stabien von Thermopplae ift is). Bon ber Tiefe bes Bufens von Rriffa bis Thermopplae 17), 508 Stab. Bon Thermopplae bis gur Tiefe bes Bufens von Ambrafia, ungefahr 800 Stabien 18). Bom Bufen von Imbrafig bis jur Tiefe bes Bufens von Therma 1000 Stabien 19). Bom Thermaifden Meerbufen, von Theffa-Ionifa bis Epibamnus 20) über 2000 Stabien.

Bei ben folgenben Angaben muffen wir auf bie Befcreibung vom oftlichen Theile bes Mittelmeeres vermeifen.

Die Propontis ift von Bygang bis Troas ungefahr 1500 Stabien lang 21) und fait eben fo breit. Strabe fcheint, wie Eratofthenes, ben Bellefpont und Thratifchen Bosporus unter benfetben Meribian gefest gu haben, baber Bogang und ber norbliche Theil von Rleinaffen viel au weit nach Rorben tamen, fo bag Bithonien im Rorben von Troas und Phrogien gebacht marb 22).

Bon Troas bis Rhobus 3400 Stabien, wenn man

11) Lib. IX. p. 391. 13) L. IX. p. 391.

12) L. XIV. p. 636.

14) L. IX. p. 399.

15) L. X. p. 414.

16) L. IX. p. 435-18) L. VIII. p. 334. 17) L. VIII. p. 334. 19) L. VIII. p. 334.

20) L. H. p. qq.

41) L. II, p. 125.

22) L. XII. p. 563. 571.

namlich rechnet, von Brgang bie Rhebus . 4900 Stab. Lange ber Propontis . 1500 -

bleibt 3400

Errade's Ansich blefer Gegenden ift folgende 21; Dieienigen, bie vom Bestan; sichlich faberen, schiffen in gerader Einie, erst nach Seistus und Abhabe, mitten burch
bie Proponitis, dann bas Ure hinnutre, bis Karien.
Diese Aufende muß man sessagen, seine Leie bingu, um
bas Aufende zu versteden, und wenn ich einiac Wissen
an biesm Ufer nenne, so muß man baran benten, daß
bie Wergedeigen, wobsuch; sie gebildet nerben, auf derstiben Linie liegen, wie auf einem Meriban. In der gewie ten Erelle ') erkläte er, bas Ufer Karienes, wenn man
wer Rebeube vorübergesschift sit, biegt sich auch Merchabann sicht man in gerader Linie baran bin, bis zur
Propontis, als auf einem Werbian. 5000 Catolien, ober
etwaß weniger. Man berührt einen Theil von Karien,
bei Joner, Acctor, Trosja und bie Gegend mu Kgrittel.

Mit Bogang in gleicher Breite liegen, mie icon bemerkt, Amilia und Sinpog 243; Strado verweift bie Schabnung bes Eratofibenes von bem Iftomus Rieinaffens, es finbet fich aber keine Angabe, wie breit er felbft ibn hatte 25).

Dem Pontus Emrinus gieft er folgende Maage "s); ber westlicht Erbeit ift vom Bygang bis jum Ausslug ber Bornftbenes 3goo Stadien lang, 2000 Stadien bereit; ber öftliche endigt in eine fomale Bucht bei Diesturias'; S000 Stadien, ober etwas mehr 27) beträgt die Lings,

²³⁾ L. XIII. p. 584. l. XIV. p. 655.

²⁴⁾ L. II. p. 74.

^{20) 1. 11.} p. t.

³⁷⁾ Dr. Boffelin (Géogr. des Gr. anal. p. 03.) will Etrabors Angabe (L. II., p. 28.) vi shio oòu ngà i örrigan rédapoe safinaç ieris ari Buçartion surger rai safadar vao Baquedisous cradiun resexultura di armanostam, nakaro di direxchious, fo sere fetro, acé o de de la disconsistante de la disconsis

bie Breite ungefahr 3000 Stabien. Im Umfang hat bas gange Meer etwa 25,000 Stabien 28).

An ber früher mitgetheilten Reschreibung bes Pontus Eurinus fagt Strade, die Entfernung gwischen ben Borgebirgen Azambis und Krüumetopon betrage ungeschie 2500 Stadien, dies bestimmt er faire genauer, indem er bemette 27), das Borgebirge Kazumdis se po wo der Stadt Sberronesus 2500 Stadien entstent, indeß die Distan bis Kriumetopon weit geringer (ep, da bie Durchschisssenden bei Borgebirge zugleich geschen hatten.

Er behauptet mehrere Mal, ber Meibian von Ifius fev berfetbe mit bem von Amijus und Einope 30; aber er giebt bie Diftang von Bhodus bis Ifins ju good Etabien an, und rechnet von Begang bis Amijus nur 4400 Stabien 31. Bir milfen bier wold an bie friche gemachte Bemerkung erinnern, baß Strado und Anbeer, wenn sie von Eddben, die unter einem Merbian liegen, sprechen, nicht annehmen, baß sie genau unter bemselben sind, sondern Abweichungen von 100 und mehr Stabien jutassen.

Wie können also ben Pontus Eurinus über 8800 Etab. lang annehmen, nicht wie H. Go offettin 3) sogs, 7000 Stadien, und dann passen die anderen Imis (genbistangen, von deren bieser meint, es fep unmöglich ste mit jenen zusammenguerdnen.

Bon Chalcebon bis Sinope 34) nicht volle 3500 Stab. von Sinope bis Amifus 35) nicht volle 900 von Amifus 34) bis Dioskurias . 3000 —

sirée du Criumetopon au Carambes: außetbem aber, bas bieg gegen Strado's Bemerkung ift, bas, wenn von Sange die Rebe fev, man die Entferaung zweier Weribiane veritben miffe, so würbe auch der gleichfolgende Gag Anlob geben, wo Tange für die Kuederdmung won D. nach W. gebraucht ift.

28) Bgf, L. XII. p. 548. 29) L. VII. p. 309. 30) L. II. p. 126. 1. XIV. p. 661, 678. 31) L. XII. p. 643. 32) Bgf, über die Linsicherheit der Bestimmungen in diesen Gegen-

ben, l. XIV. p. 673.
33) Géogr. des Gr. analys. p. 95.
34) L. XII. p. 546.

35) L. XII, p. 547. 36) L. II. p. 126.

Der Taurifche Cherfonefus bat, nach Strabo 37), faft biefelbe Grofe und Geftalt, wie ber Peloponnefus.

Dem Kimmerischen Bosporus bis jum Tannis rich met Strabe, in geraber linie 31) 2000 Stablen, 1000 2320, wenn man ben Krummungen ber Rufte Affens folgt; fabrt man an ber Europäischen Rufte bin, so hat man brei Mal so weit.

In den nordöftlichen Binkel ber Macotis fiel ber Tanais * 1, ungeficht unter bemfelben Meribian mit bem Ausflug ber Macotis 40).

Nerblich vom Borpfibenes und ber Maevelle mobnen bie Rofolanen und Sauromaten, die entfernteffen unter Strade bemerte 41), sie wohnten nicht so weit nach Rerben binauf, daß die Kander über Britannien mit ihren auf bemesten Parallel fagen.

Affen erichien im Gangen auf ber Charte bes Strabo, wie bei Grafosibenes, einzelne Puntte ausgenommen, mo er ihn berichtigen zu tonnen glaubte.

Bir wollen auch bier bie Ueberficht, Die Straba felbft giebt 42), vorausfchiden.

Bom Zanais und ber Macetis flingt Afen an, bas burch ben Zanrus in zwei Salften getheilt wirb, ber bon Pamvbefien bis jum ftitiden Meere fertiduft. Das Land nebblich von biefem Gebirge nennen bie Sellenen Affen innerhalb bes Zaurus, bas fubliche aber, Afien außerbalb bes Zaurus.

Das erste Land Affens ift ber Strich vom Tanais und ber Mareits an, die jum Kaspischen Merer, und ben Dortus Eurimus; bann folgt das Annb öftlich vom Kaspischen Merer, die ju ben Andern und Stechten am Nandischen Merer, die gu den Liben erft die Macoten (Cauromaten), und die zwischen dem Herten der Verlaufischen Merer

39) L. VII. p. 300. 33 L. II. p. 136. 1. VII. p. 308—310. 1. XI. p. 493. 491. 330 Strab. lib. II. p. 130. lib. VII. p. 330. lib. XI. p. 492. 49) \$\phi\$. @offciin, in feiner langen Anmertung; Géoge. des Gr. anni. p. 96. lbat bem Strabs Unrecht. 41 Xib. II. p. 41 Xib. II. p. 41

42) L. II. p. 129. 130,

und bem Pontus, bis jum Kaufajus und ben Steren und Albanen nehene, bie Gaurmantie, Eften, Adaere, Byger, Denieder; stilled aber vom Dyrkanischen Meere, mebtlich von den Indern triffe man die Etgeben, Spetaner, Partbaere, Matteie und Eggbianer. Cablich vom Dyrkanischen Werer um Totil und von dem Ifthemate der zwischen Werer um Deit und von dem Isthemate ber zwischen keinem Werer und dem dem Verten in dem fichte Unter ihr, liegt der größe Theil von Armenien, Kolchie, und gang Appodotien, bis jum Pontas und ben Jackentern.

Amnehald des Hales wienen, am Pontus und der Propontis, dupfleganen, Pittipper und Messe, dam ist de Propostis, dupflegent, wogu auch Traas gehört, Am Asgarissen Merce und weiter legen, Meolis, Jonia, Katien, hesten, im Mitatlande Phrezien, woon ein Theil des Laid der Gallograefen ist, Gallatid genannt, und Egistents, Pstaonien und Lybien,

In bem Theile, ber innerhalb bes Taurus heißt, wohnen noch bie Paropamifaben, und bie Stamme ber Parthpacer, ber Meber, Armenier und Rilifier, Lykaonen und Pifiben,

Dann jenfeit ber Bebirge folgt Ufien außerhalb bes Taurus. Dort ift bas erfte, Inbien, bas Bolf ift bas großte und gludlichfte unter Allen, und ftost im Dften an's große Deer, im Guben an ben Atlantifchen Decanos. In biefem fublichen Meere liegt, vor Inbien, bie Infel Taprobane, nicht fleiner ale Britannien. Beftlich von Indien, fublich von ben Gebirgen, ift ein großes Land, bas aber folecht bewohnt mirb, megen bes unfrucht= baren Bobens, von barbarifchen Bolfern, Die nicht gu Einem Stamme gehoren; man nennt fie Ariquer, bie von ben Bebirgen fich bis Bebroffen und Karmanien erftreden. Dann am Mecre, Perfer, Guffer, Babplonier, Die au's Perfifche Deer fiogen, und fleine Bolferfchaften umber. In ben Gebirgen felbft, Parthpaeer, bann Deber, Urmenier, und bie ihnen benachbarten Bolfer und Defopotamien. Darauf, nad Defopotamien, bas Laub. innera halb bes Euphrats, bas ift bas gange gludliche Urabien, bom Perfifden und Arabifden Meerbufen begrangt. Dann Commen bie, welche jenfeite bes Arabifchen Bufens, bis gum Mil mohnen, Methiopen und Araber, und nach biefen Megnpter, Spret, Rilifier und Unbere, und gulebt Pampholier *3).

An hinsich auf die Mittellinie flimmt Stade mehr bem Eratolihenes bei 44), als dem Hipparch, der Ienen tadelt. Die Mittellinie ist der, von Module und Iffus siere den Australia die verlängerte Parallel, 45,000 Stabin bis auf dusgerte Gabeine 49, und Stehtjend. Das Geberge ist nicht allenthalben gleich breit, oft 3000 Stadien.

Einnauer giebt Strabe jobter **) bie Kedngen biefer Umtrachtzichungen an. Der Zanals macht bie Kadings gwischen Europa und Asia, hann komint bie Macetis, ber Beisperus, bad Uffer ber Pontus Eurinus, bie Rocetis, ber Beisperus, bad Uffer ber Pontus Eurinus, bie Kofachis, im Poten sift ber Deftanos, bis gum Ausstuß bei Kadpsichen Mercete, im Often bieß Merc stellt, bis zu ben Grängen Albaniene und Armeniens, wo der Kyrus und Araese ausströmer; biefer siegt burch Armenien, ber Agnus burch Jöreten und Albanien. Im Suchen ist bie Schafte, vom Ausstuß bes, kruze bis Kochie, 3000 Staden, vom Ausstuß bes, kruze bis Kochie, 3000 Staden, vom einem Merce zum anderen.

Die zweite Abrheitung **) erstreckt sich vom Hppekanien Berer, das wir das Kaspische nennen, die zu ben Steften, die Indien Benachart sich Die britte Abtheitung umfaft das Land nach auf jenem oben genannten Isismus, umb die daran fessenden kaber, und was nie Asspischen Pferten grant, innerdalb des Tautus umd Europa nahe. Dazu gehbern Medien, Armenien, Kappadocken mid von des dazufchen ist.

Die vierte Abtheilung besteht aus bem Lande innerhalb bestichen, und in der Naueus liegt und außerbalb bestichen, und in der haldinsel, die der Issenia mischen bem Pontischen und Allessen Meere endigt. In bem Ande außerfalb des Antural liegen Indien und Ariana, bis zu den Beitern, die an das Weer bei Persten steht, an den Arabischen Bulen, ben Nil, und an das Ausperische Meere und das Weer bei Jit, und an das

43) Bgf. 1. XI. p. 491. 492.

44) L. II. p. 69. 45) L. XI. p. 490.

46) L. XI, p. 491.

. 47) L. c.

Indien missen wie baber auf Strado's Chatte so eichnet, wie bei Eratossphere, salt eben so Artana, wo er bem Reard in einigen Angaben solgt. Dieser nannte bie Artier, ibre Küse war 1000 Stadien lang, und sie wohnten noch in Indie in Indie 1840. Dann kamen bie Ditten, 1800 Stadien war ihr Land groß, die Ichthopphagen bewohnten 7400 Stadien, und Karamanien war 3700 Stadien lang.

Perffin erstreckt. fich vom Perfissen Meerbulen bis jum Auf Droates, 4300 bis 4400 Stadien. Bon seirem stäblichen Ende bis zu ben Kaspischen Pforten giblich man Booo Stadien, von Susa bis Perspecies 4200, und von dort bis zu. den Eranzen Aaramaniens 1600 Stabien *9).

An Asypten find die wichtigften von Strado genannten Plake (don oben etwicht mobeten. Die wollen wir noch ansuheren, daß der Nil Vielen für die Gränze von Libpen und Affen galt 2), Andere nachgen dayn lieber der Arabischen Bussen im 19, Diese ich feit ist bebeutender Abeil eines Meridians, Auskahnlich, saft 15,000 Etabien lang, aber nicht vielt über 1000 Gabbin breit, wo er am berietsten ist. Das nebrliche Embe des Bussens ift von dem Meret bei Pettufum, nur der einen Affe, mus von drei ober vier Tagereisen getrennt, der Arabische Meretufen geht also fast von einem Merer zum anderen; der Ril aber bleibt im Eckon weit vom Deanes enspent.

Der Mil *2) geft über 10,000 Stadien nach Schen, umd sie berit, daß er Anfein enthält, be von Aussimben von Menschen bewohnt werben, unter denen Meros bie geiste ist, der Könligkis und die Jaupstade' der Arthiopen. Die ist 3000 Stadien lang, 1,000 Stadien ferti *3). Theben ist vom Mittelmere 5000 Stadien ente fertt *4).

Libnen 55) ftogt an Aegopten und Aethiopien, und bas Ufer, von Alexanbrien an, bie gu ben Saulen, tauft

51) L. I. p. 35.

⁴⁸⁾ L. XV. p. 720. 726.

⁴⁹⁾ L. XV. p. 727.

⁵⁰⁾ L. II. p. 126.

⁵²⁾ L. I. p. 32. 53) L. XVII. p. 821.

⁵⁴⁾ L. I. p. 35. 55) L. II. p. 130.

fast in geader Linie fort, die Gneten ausgestommen, und wenn sonft keine Rucken und Vorgebitzge find. Die Afte am Letanos aber ift, von Acthopien an, eine Strecke fast jener porallet; dann aber ziech sie sie worth giber berauf zu einer Spiek fortlaufend, rage ein worth giber die Säulen beraus, und diese Weitsbeil ist fast ein Arageimm. Er ist aber, wie Andere fagen und auch Englied Pisc, der jener Provinz vergefest war, einem Pardelfelle gliech; denn die bewochten Make sind von den wassertofen Graenben umgeben, und solche Stellen nennen die Accepter Jackobers.

Es ift meifenteite von unbefannten Bottern bewohnt; was man weis, ift Gageides 2.De füblichfen Bruopene piegen Archioven, oberhalt biefer find bie Garamanten, bie Pharuffern Riefern, nebtig wo biefen Garatufer. Die nobe am Mittelmere wohnen ober baran flogen, find, bei Argupten bie Manmarden, hie Korentika, oberhalt bieferund ber Spretten, bie Pfollen und Rafamonen, einige Gartufer, bann Sinas, Bogartufer dan Eine, Bogartufer dan Eine, Bogartufer dan Eine, Bogartufer dan Eine, Bogartufer die Benthelle bei Manglerie Betten find bie Malfolier und Maffaefpler; bie letten find bie Mauruffer. Zas gange kand von Aarchags bis zu ben 'Schulen if fruchtag; hat aber auch wilde Albiere, fo wie bag Mittelfand.

Man nennt Liben ben dritten Erbefeit; es fehte aber vielt, das es in Drittehie ibr enwohrten Erbe fop 25; fellig mit Europa, yusammengenemmen, kame es Aften an Grege micht geleid, wie bei volleigt, if es stußt, einem rechtvinklichen. In hinfat ber Gestalt ist es auch einem rechtvinklichen Dreite gu vergeichen; die seinmubnie bitte bas Ufretand am Mittelmeere; die andere Seite bes rechten Winkels am Mittelmeere; die andere Seite bes rechten Winkels and der Will, Arthiopien und das Laub bis zum Decanote. Die hoppotenuse ist das Urer von den Arthiopen die zu den Maurustenn. Die größte Breite Libenes beträgt zijoon ober 1,000 Schalen, die Allegander die Mackens, und geste eine dereit ger als das Doppelte. Filt die Wreite hat man die Angoben, von Altenahrie die Mackees, ungefähr 1,000 och den den der den der die Gregore von bort, in gerader Linie, die zu gedang der bei sien Bone und der beredigten Ere, 300 Schoten.

Anthago's Breite if früher schon bestimmt worden; sie die eine finden wir die Angade, es ser etwas mehr als 5000 Stadien, vom Bregotiers Explaiate, dum Anfange der großen Sprier, entstent *1). In diesem Raum ist die keine Sprie *54), die 1600 Stadien im Umsang, und 600 Stadien im Durchmesser bat.

Bon Leptis magna bis zur Erabt ber Epizephycifcent Cotrer sind 3600 Stadien 2°). Bon Jappgium in Italien bis Liben rechnet man 4000 Stad. 6°). Die große Hreist ist Die Große Greif ist Izoo Stadien beeit bis Berenife (21), und eben so tiet Jahren der his Automala, was man als den sädlichsften Punkt hes Wittelmerres ansch. 4000 Stadien hat sie im Umsang.

Deflich vom Any Phetus, 1000 Stabien von Breenite, liegt Apollonias, der havenort von Kreene *2), von biefer Gubt ift es 30 Stabien entfent. Der übeige Beit ber Kaffer von Kreenalta bis Katabatimos beträgt 2200 Stabien *3). In biefem Burickentamt ag eine Stab, auf einer hatbinfel, Eberfonesus genannt; Strado fest fie unter Korpfus, bem Borgebirge von Kreta, 1500 Stabien beträgt bie Entferanns.

57) L. XVII. p. 835. 68) L. II. p. 123, l. XVII. p. 834.

69) L. XVII. p. 835. 60) L. II. p. 124. 61) L. II. p. 123. I. XVII. p. 834. 835. l. II. p. 124.

61) L. II. p. 123. I. XVII. p. 834. 835. I. II. p. 124. 62) L. XVII. p. 837. 63) L. XVII. p. 838.

64) I, 1. 65) II, 112. VI, 33. 66) II, 68.

Marinus ber Aprier ift ber Röchfie, von meldem wir bier noch ju fienechen bobern einzelne Angaben, die wir gebrauchen bonnen, feine Sharte ju entwerfen, finden fich fehr geftraut in ben Werten bee Potentauf,
bet, in der Bocaussischung, dof man feines Borsaingers Wert kenne, uur feten bei Theseichungen genau angiebt, mas Jener annahm. Wie reichen die Lefer, auf ben Abfohitt über die Sharten ber Alten zurückzuschen, wo angegeben ist, wie er seine Sharte entwart, und vorloß Sheter bei ihm Pielemalus zu eigen sand, so wie im Allgemein nen über die Rachrichten, welche er benutze, und die Art, wie dies geschab, in der Geschichte der geographischen Entberdungen "3) gehnwickt ist.

Die bewohnte Erbe schätze er bebeutend idnager als beitet *1). Im Rochen war ihm Taule bad überstie, ber kannte kand *3); er seite es 63 Grade vom Aequator, 31,500 Stadien, da er 500 Stadien auf ben Each erchniet. Edhistd vom Alleicher nahm er Agispund im Acthispisen und das Borgebigs Prassum als die ausgesten Gegenden von der wechten. Erbe en, unter dem Winterwenderstesse, 24 Sec. still. Breite. So schios er, da,500 Stadien. Die Ange der Erbinfel bogedingte Wachtung und Vereibianne; der er er geing durch die gladischen Inselien. Die Ange der Erbinfel bogedingte Mactinus durch zwei gereibianne; der eine gieng durch die gladischen Inselien, der andret vor Gena. Thind und Arttigara *0); er entsernte beide 15 Ernaben in Zeit von einender, dennach 225 Grade ber Lauge.

Protemaus tabelt ben Macinus, er fen nicht einig mit fich und rechne i. B. auf ben Stabienangaben anbere Betfimmungen heraus, als er nach ben anberen Angaben aber Alima u. bgl. gefunden ??]; auch irre er oft in ber Befimmung ber Gefangen ber Linber er?

Folgende Angaben bes Marinus find une noch erhalten 73), fie fallen fast Alle in die Breite bes Parallels burch Rhodus, wo ber Grab von ihm ju 400 Stadien gerechnet warb.

^{67) ©. 227. 68)} Ptol. Geogr. 1. I. c. 6.

Ptol Geogr. lib. I. c. 7.
 Ptol. Geogr. lib. I. c. 15.
 Ptol. Geogr. lib. I. c. 15.
 Ptol. Geogr. I, 16.

⁷³⁾ Ap. Ptol. Geogr. lib. I. c. 12.

bom Merib.			låælid			
gen Borg			3			. == 2° 30'
bis gum Hud	fluß be	18 Ba	etis	1000	_	== 2° 30'
bis Ralpe	2	3	3	1000	_	== 2° 30'
bis Rarallis			,	10,000		=25°
bis Cilpbaeit		Sicili	en	1800		= 4° 30°
bis Pachynu		,		1200		= 30
bis Tanarun				4000	-	=10°
bis Rhobus	=			3300	-	= 8° 15'
bis Iffus	3			4500	_	=11° 15'
bie gum Ueb			ben E	us		
phrat bei	Sierap	olis		1000	_	= 2° 30'
				28,800		=709

Ueber feine Angaben in ben weiter nach Offen liegenben Ahnbern, ift schon in ber Geschichte ber geographischen Ernberdungen gehanbelt werben "2). Er folget bie Brefernung, ungefahr in ber Michtung bes Pacaulets vom Rhobube, von Bretzenstell bei ge bem Geren, 135 Gerabe, so baß ihm gufche, bie Kinge ber gangen bewohnten Erbe 225 Gerabe betrug "5).

Rur an wenigen Stellen fibtet Ptolemaus bie Eingemund Breitenbestimmungen nach Marinus an, und da biefe nicht hinreichen, mit einiger Sicherbeit eine Charte zu entwerfen, so übergeben wir fie hier, um in ben folgenben. Abeilen bachber zu fprechen

Ueber bie Geographie bes Profem dus haben wir son in ber Geschichte ber geographischen Entbedungen gesprochen; betr ift gezeigt, wie er die Arbeiten seiner Borganger benuter und ju berichtigen suchte; auch ist barget than worden "ef, welch Projectionsater ten digter. Da in feiner Geographie die Grade der Ange und Breite genau angegeben sind, bo bufen wie, jun Cettlauma ger beigtigige ten Charte, nichts weiter hinzusehen, indem über die einzelnen Puntte noch eit der Defereibung ber Länder und Grade gehnbelt werben wich

⁷⁴⁾ S. 226, 227.

⁷⁵⁾ Ptol. Geogr. lib, VII. c. I. Wal, Montf. Biblioth. Coislin. p. 738.

⁷⁶⁾ S. 179.

Bon ben fpateren Geographen haben wir ben Agath em erus ermibnt; er tennt ben Ptolemaus und folgt ibm jum Teil, dunn aber fellt er auch ber Ernotschens Anfichen auf, so baf man Beibe oft aus ihm berichtigen famt, oft auch fann man bie Fehler feiner Abschreiber burch Jene verbffern.

Eintheilung ber bewohnten Erbe in Die offliche und weftliche Balfte.

Bon bet Zweitskilung ber gangen bewohnten Erbe, in Asia und Europa, wo dann Asia auch eibsen mit umfaßt, haben wie bisher viel gesprachen, sie erhielt sich auch in sattere, abet wielst viel gesprachen, sie erhielt sich auch in sattere, über wielst wie noch Einiges beistigen wolken. Sallssiss sie nicht eines der viel der der von der vertragen der in parte tertia Africam posurer: pauci tantummodo Asiam et Europam esse. sed Africam in Europa. Deies Zweitheilung, die Schiste? sie sie Phônisten such Europa.

Tertia pars rerum Libyae, si credere famae Cuncta velis; at si ventos coelumque sequaris, Pars erit Europae *).

Agathemerus '), nachbem er vorher über die gewöhnliche Dreitheilung, in Affia, Europa und Libpen gehandelt, fest dann bingu: ", bie Aften nannten elbom und Europa, als ob es Eins ware, mit bem einzigen Namen Europa '9)"

- außer den angefährten Stellen noch Schaefer Melet. crit.
 p. 27. 32. Schaefer ad Lamb. Bos Ellips. p. 53t. Schaefer ad Schol. Paris. Apoll. Rhod. p. 183.
- 2) B. Jugurth. c. 20. 3) Allgem. Belthift., 31 Th. S. 279.

4) IX, 411.

") Bgl. Dionys. Perieg. v. 276.

5) De Geogr. lib. II. c. 2.

6) So auch ber Geogr. Nub. val. Hyde ad Peritsol. Itin., mundi p. 14. Berkel ad Steph. v. Hasseet. Schaefer l. c. l. c. Hudson. not. ad Scym. Ch. p. 2. Cellar. Geogr. ant.

lib. I. c. XI. Morus ad Isocrat. Paneg. c, 48.

Arthitus in feiner Sesmographie 1) fagt: totum quod ab Oceano cingitur, tres partee ses dixerunt, Asiam, Buropam at Africam reputantes. Sed hinc magnum inter doctos certamen fuit. Nam plurimi qui res divinas evidentius agnoverunt, duas tantum partes accipiendas suadent; id dest, Asiam et Buropam tantummodo. Africam vero censent Europae finibus deputandam. Drt Berfaffte einer aphorm Erbbefferibung 9) ertifat auß: non defuerunt; qui duas partes, sicut diximus, perhiberent, Asiam et Europam, Africam vero in Europam adjiciendam definierunt 9). Einen Briquő, bic Gránbe für biefe finitéilung aufgufinhen, hat Drofius 10)

Bemeeten miljen mie noch, das viele von den Erkletern des Seilgüte und Inderen angefiblet Gellen, sich nicht auf die hier ernschnte Zweichstung beziehen, sondern auf die viel de kanntere in Europa und Asa. Man dat 3. B. den Barro 21) unter Denen genannt, die von jenre Einthellung rederen, da er offender von diese sprächt ut omnin natura, sigst er: in coelum et terram divisa ext, sie coelum in regiones, terra in Asiam et Europam. Asia jacet ad merdiem et anstrum, Europa als espetemtriones et aquilonem. Aunredus, der siebe beise Tellet ausschlichtig (pricht 12), ist denmach im Ire thum 13). Auch was Barth zusammen getragen hat 24), ist jum Ageil fasse.

Biertheilung ber bewohnten Erbe.

Bei Stephanus findet sich folgende Stelle 1): of μèr els δύο την γην, οί δὲ els γ, οί δε els τέσσαρα διεμέρισαν. Diese lette Angabe ist von den Auslegern

Init.
 Aethic. Cosmogr. ed. Basil. 1575. 12mo p. 36.
 Bgl. Isidor. Etymol. sive Orig. lib. XIV. de terra, we biss fe Borflellung and burd eine Abbilbung verfinnlicht ift.
 Hist. lib. I. c. 2.

²¹⁾ De re rust. lib. I. c. 2. S. 3. de ling. lat. lib. IV, 5-12) Advers. XX, 20

¹²⁾ Advers. AA, 29
13) Bgl. über andere Stellen Dorville ad Charit. p. 117.

¹⁴⁾ Advers. XV, 12.

utert's alte Geogr. I. Ab. 2 Mithi.

migverftanden worben. Bir wollen bier Giniges gur Gra flarung anführen 2).

Unbron aus Salifarnaffus 3) fagte 4): Decanos habe vier Tochter gezeugt, Afia, Libpe, Guropa und Thrate, mopon Die vier Beltgegenben bes Erbereifes ihren Ramen fubren. Afia bebeutete bemnach Ditlanb, Libnen Gub: land, Europa Beften und Thrafien bas ganb im Dotben 5). In Diefer weiteren Bebeutung nahm man Thrafien, wenn man bort ben Boreas in einer Soble ber Rhie paen ale Dachbaren ber Soperboreer haufen, und feine Sohne balb von ben Soperborgern, balb von ben Thrafern herkommen ließ. Alte Musleger ber Gliabe 6) erflaren, marum auch Bephoros aus Ehrate mebe, baburch, weil bas Panb ber Thrater, in Geftalt eines Sigma, C, ober, wie Euftathius ?) fagt, einer Gidel, fich welt gegen Beffen ausbehne. Stephanus von Bojang fanb bie Cfothen als ein Thratifches Bolt; auch bie buntgezeichneten Geloner nennt Bibius Thrafer *), wie Birgil 9) bie Umagonen, bie vom Tanais nach bem Thermobon auswanderten, als Thraferinnen aufführt. Bei Bibius 10) heißen bie Soperboreer ein Bolt Thrafiene, hinter ber Gegenb bes Rorb. windes "1). Daburd erflart fich bie, von Apollobor aus alten Dichtern entlehnte Ungabe 12), Dionpfos fen burch Thratien nach Indien gezogen. Bei Pheretybes 13) fine bet fich bie Ergablung, Beratles fep burch Libnen gum au-Berften Meere gegangen, und burch baffelbe in bem golbes nen Rahrzeuge bes Belios und burch ben Dfeanos, nach Perge hinubergefchifft, bort ben Prometheus gu befuchen. Perge ober Perte ift ber alte Rame fur Thratien 14), und ift bier ebenfalle in ber umfaffenben Bebeutung, fur bas Land gegen Rorben genommen.

²⁾ Bgl. Trete. ad Lycophr. v. 894. 1283. Schol. Aesch. Pert. 185. Eudocia Violar. p. 439. Bos 31 Birg. Sanbb. IV. p. 637. 2) 6. über ibn und Anbere bes Ramens Voss, de hist, gr. lib. III. p. 321. Fabric. B. Gr. Vol. I. p. 685.

⁴⁴⁾ Schol. Lycophr. 894, 1283-5) Bal. Eustath. ad Dion. Perieg. v. 270 7) Ad l. c. 6) Bet Il. IX, 5. 8) De gentibus.

¹⁰⁾ De montibus. 9) Aen. XI, 659-II) Egl. Acron. ad Horat. II. Od. 20. 16. Schol. Cruq. 13) Schol, Apollon Rhod, IV, 1396. 12) III, 5- L.

¹⁴⁾ Steph. B. v. Ogany. Bustath. ad Dion. Perieg. v. 322.

Beilagen.

Erfte Beilage.

leber Stylar.

In welche Beit bie fleine, unter bem Ramen eines Sty: tar vorhandene Schrift gu feben fen, baruber maren fcon fruber, wie in neuerer Beit, Die Deinungen getheilt. Pas Solftenius 1), Fabricius 2), Sager 8), St. Croir 4), Baper 5) und Anbere nehmen an, ber Periplus fen von bem im Berobot genannten Genlar ber ben Inbue befuhr, aber auf mancherlei Art verberbt, Dagochi 6) nennt ibn einen Beitgenoffen bes Berobot, ber aber etwas fpater fchrieb. G. J. Boffius, 3f. Boffius 7), Dobmell 8) unb Baffe 9) ertlarten ben Berfaffer fur einen Beitgenoffen bes Polpbius; Mannert lagt ibn im Unfange bes Deloponnefis fchen Rrieges leben 10). Bougainville 11) meint, er habe

- 1) Brcdowfi Epist. Paris. p. 13. 3) Beogr. Blicherfaal, 1 Eb. S. 560.
- 2) B. G. IV. p. 106.
- 4) Mem. de l'Ac. des Inser. T. XLII. p. 350. Exam. crit. des Hist. d'Alex. p. 730. ed. II.
- 5) De situ Scythiae Comm. Petrop. T. Hf. p. 96.
- 6) Tabb. Heracl. p. 101.
- 7) Ad Scyl, et ad Pomp. Mela. p. 594-
- 8) Diss. de Scyl. (m 1. It. b. Geogr. min. ed. Huds. 9) Ad Thuc. Il, 97.
- 10) Geogr. b. Gr. unb Rom. 1. Ib. 6. 70.
- rr) Mem. des Inser. T. XXVIII. p. 256.

gwifchen 370 und 360 v. Chr. gefcrieben; Einver 12) und 26g 13) halten ben Berfaffer für jünger als Timdes; Mietube 14) endlich behaupter, er babe in ber eiften Selfte ber Regierung Philipps von Maeebonien, (biefer beftieg ben Thren 360 v. Chr.) ble Umfchiffung entworfen.

Durch Bergleichung ber Fragmente bes Befataus bemogen, glaubte ber Berfaffer fruher, bem Solftenius beis ftimmen au muffen 15), nabere Prufung inben, und befonbere Bergleichung ber Bruchftude bes Ditagroos 16). zeigte ibm, bag bei biefer Annahme ju viel Schwierigfeiten unbefeitigt blieben, und bag man beffer ben Periplus in fpatere Beit, mit Bougainville und Diebuhr, berabfebe. Die Berberbnif unferes Tertes ift aus vielen Stellen flat, fo wie Manches als Ginichiebfel von fpaterer Band fich zeigt: vielleicht bag Sanbichriften noch einige Gulfe geben, und bie von Brebom verfrrochene, jest von zwei anberen Gelehrten übernommene Musgabe, welcher ber Berfaffer mit Berlaugen entgegen fieht, wird gemiß einen richtigeren Tert geben, ale bie bor einigen Jahren in Wien erfchies nene Musgabe ber fleinen Beographen, Die ein Reugrieche beforgte.

Wir finden im Atterthume mehrere Mauner genannt, bie den Namen Etstaf fügren, um foon dies mochte in der Beltimmung des Bestoffices biefe teinen Gefeift weifeffight. Einer aus Karpande, umfubr, unter Darius, einem Abelt Allers 273; einem Anderen aus holiftarnas, niemt Cieco den Freund des Pandius, er war aufgezeich, niemt Elecen den Freund des Pandius, er war aufgezeich, nie als Sternfundiger und hertfebe in feiner Batter fabt 273, Cuided 199, der das Brieben Ginen, und

¹²⁾ Ital. ant. lib. IV. c. 4. p. 1166.

¹³⁾ Beitfunbe ber Alten, p. 7. to.

¹⁴⁾ Abandl. ver biflorife : philolog. Alaffe ber Königl. Preis, Mad. ber Biffenschaften von ben Jahren 1894 – 1811. p. 83. etc. 15) S. Unterf. über bie Geogt. bes hefat. und Damaftes, S. 25. 16) S. B. über Imbradia Scyl. p. 12. Diknearch. ap. Huds. T.

^{11.} p. 2. v. 24. 31. - lieber Griechenland. Scyl. p. 12. Dic. p. 22. - Scyl. p. 8 uber bie bolli, vgl. Timaus b. Scym. Ch. v. 401.

¹⁷⁾ Herod, IV, 42.

¹⁸⁾ De Div II. 42.

¹⁰⁾ у. Унукаў.

flipti folgenbe Schriften an, als vien ihm hertihrenb: περίπλουν των έντος και έκτος του Ήρακλέος κηλών,— τὰ κατά τον Ήρακλείδην τον Μυλασσων βασιλέα — Γης περίοδον — Αντιγραφήν πρός την Πολυβίου στοτρία»

Aelins Dionpfius, nach einem kurzen Auffag aber ben Stelar von einem Ungenannten "0), bielt ben Berfafte in Berfafte für Agrebot anglicht, welche bermuthlich ber Unbekannte auch annahm, obgleich er nur bes firmmt angiebt: "man febe, er habe vor Alexanber getebt."

Wir finden bann bei anderen Schriftelten Seilen aus ber uns erhaltenen Schrift, unter bem Ramen bes Stelar angeführt, und Mehrere etwähnen geographisch Rachrischen von bemfelben, die auf ein größeres Wert eines Stelas hindeuten: Alle aber bienen nicht bas Beitalten ub estimmen, wiewohl es bei Stephanus 21) ein alter Schrifteller beife, eben so bei Stephanus 21 und bei bem eben angesührten Unbekannten. Mit einem Schrifteller beifer, eben so bei Stephanus 21 und bei hem eben angesührten Unbekannten. Mit einem Schrifteller beiten, bestehn zielen lächtlich werden ist, sieden gestehn bei der bei bei Berhalts unbekannt ift, siellt is Machanus heretal zusammen 22).

Ariftoteles ift ber erfte, ber ben Stolar anftibet 20); bie Schrift, bie et aber meint, begge fich auf Affen, und zwar auf ben bildien Theil, worüber in unferm Preippia fich nichts finder. Ebenfalls in hinficht auf jene billichen Begenden erwähnt ihn Philoftatus 21); bie anderen Breite in hatte et ein hatte et mahischeinlich bie und erhaltene Schrift vor Augen 21). Nach bem sichflichen Affen gehot auch, was harpotation, als aus Stolar, anficht 21); über Armes

²⁰⁾ Geogr. min. T. L. p. 1.

²¹⁾ Lib. XIV. p. 624.

²²⁾ v. Kapuavõa.

²³⁾ In fragm. epit. Artemidori Ephes. p. 63. ed. Huds.

²⁴⁾ Polit. lib. III, c. 14-

²⁵⁾ Vit. Apollon. Tyan. III. c. 47.

²⁶⁾ Procem ad Heroic. p. 666. Egl. Scyl. p. 28. - in Heroicis c. 2. p. 670. Egl. Scyl. p. 23.

²⁷⁾ Ed. Gronov. Lugd. Bat. 1696. p. 174. Daffelbe bat Suibas v. ύπο γήν οικούντες.

nien habe er nichts, fagt Konftantinus Porphorog. *1), ber auch bas gebere Werf beffeen mußte. Daß biefes Rachrichen über bie fabelbaft gestattem Belfer bes Oftens enthielt, beweifr Ligese *1), und unter ben Quellen, bie er benutgte, ermichte im divienus *0),

Das Strade unferen Periptus fannte, erheitet aus bem, mos er über bie Grangen von Troad fagt 21), er führt ihn aber auch bei'm Ser Askanias an 22), und bavon erbet unfer Tern nicht. Was der Cheliaft ber Apolicumit 22) far einen Flus Rios nach Ghale bemerft, field in unferm Periptus, eben se mas er 24) von ben Reftaern aus fihm entfehnt bat.

Avienus 35) fagt:

Sed ad columnas quidquid interfunditur Undae aestuantis, stadia septem vix ait Damastes esse. Caryandaeus Scylax Tantum patere, quantum aestus Bospori est,

Hufer Stylar erfiart aber 36), Die Gaulen bes Berfules maren eine Tagefahrt von einander entfernt.

Wir feben aus biefen Angaben, wie verschieben von unferem Peripus bas Wert war, welches bei ben Alten bem Sthat zugeschrieben warb, und baß eigentlich nur Gtrado berfenige ift, ben wir anfishern können, baß er umfern Periplus, obgleich vollgindiger, besa.

Dem bom Herbote genannten Sthar buffen mir wohl nicht einma bie Umschiffung Affens jusforeiben, die schwert lich bem forglätigen Beredet, ber ben Wann wor Allen, bie an inner Seefahrt Abril nahmen, beworbobt, entgamigen water. Den Berfusfer icheint auch Athendus in fpatere Brit berubyulfeen, indem er 27) eine Gettle über bas Jin.

¹⁸⁾ De themat. ex off. Plant. 1538. p. 7-

²⁹⁾ Chil. VII, 144. 30) Or. marit. v. 218. 31) Lib. XIII. p. 873. Bal. Scylar p. 36.

³²⁾ Lib. XII. p. 566. 33) Lib. I. v. 1177.

³⁴⁾ Lib. IV. v. 1215. 35) Or. marit. v. 370. 36) P. t. 37) Lib. II. p. 70.

nece bes öftlichen Affens anführt, und bemertt: "Stelar ober Polemo berichtet biej." Polemo lette unter Profemales Expipanes, ein Beitganoffe bes Grammatifus Erflichpasites 3.3), er schrieb unter ambern eine allgemeine Geographie und deer viele ringine Ednober 3.9. Anch wird von ihm eine Schaft gegen Eratoffhenes angeführt 4.9).

Um genauer die Beit ber Abfaffung biefer Keinen Boffif des Schoft au beffimmen, muffen die, mei de Taberen, die in neuerer Beit darüber geschrieben haben, gu inneren Berefmalen unfere Bufude rehmen, und werden bief am belten durch Aufmerksamfeit auf bie Seschichte bei eingelnen genannten Schöbe finden, womit wir einige andere Unterfadungen verbinden wolfen.

Bu ben allgemeinen Geinben, wefmegen man ben Preiplus nicht [o weit berahfen baf, id Debwell und Anbere wollen, kann man noch folgende rechnen. Det Berfalfer ber unter Ariftoteites Ramen bekannten Schrift nepl xochou, fagt *'): man hat bie Erbe halufg in Berfen und Infeln getheilt, unwiffend, baß bas gange ber wohnte kand eine, bom Attantischen Berer umfelfente, Infel ift. Bon Sopholtes findet fich bei Stephauus ein Beres *'):

Kai morwras, nai pangas Evonnias. Chen fo fpricht Seplar, was Spatere nicht beibehielten:

- 38) Suid. v. Holsaws. Bal. Jons de script. hist. phil. lib. XIII. c. I. Ş. I. Vossius de hist. gr. lib. I. c. 18.
- 30 Παρόγορου Ίλίου, δυ ββλίως ἡ ανίσεις τῶν ὁν Φωνιλι πόλειω – κτίσεις τῶν ὁν Πύντος πόλειω – περί τῶν ὁν Δακιδαίμου πόλειω – κοτρικός περάγορου, gira Γκαρφίζεια, bater beigt er αυθε: ὁ περαγωτός εξ. δέτει ἐλα. Casub, ad Athen. VI. p. 32, nd. δεκνείρα, Animal, ad Athen. T. IX. p. 178. Bgl. Strabe lib. IX. p. 372, 396. lib. XII. p. 552)
- 40) Strabo lib. I. p. 15. Harpoeration. v. "AZoves. Scholiest, Soph. Oed. Col. v. 659. Schol. Aristoph. Ar. v.
- (41) G. 3. (42) v. Eugway.

Sicilien ift 12 Stabien von Europa entfernt #3). Auch tennt er fo wenig als herobot bie Stunben .).

Fur bie fpatere Beit fpricht, bag er Chbe und flut in ben Sprten ermant, und bag er zwei Sprten anzufuhren weiß 44), ba Frubere nur von einer fprechen.

Dos er ben Weften so beidechnt und von Aarthago ju bem Globen nur 7 Jage + und Radissberten rechnet, bat und ebenfalls nicht irre machen, ba Ditaarchus auch von ben Sauten bie jum Peloponnelus nur 10,000 Ctablen rechnete, von ber Gleitsgen Merenze bis ju ben Gluien nur 7000 Ctablen *1), umd biest Borftellung blieb eine Reitung berichten *4).

Ueber bem Beften giebt ums biefe Schrift genauere umb aueffhielber Wochigtlen als Derebot um Duthpibles, und wiewohl die Entfrenungen meistentbeils in Agge : und Machaberen angegeben werben, so notbige ums bies nicht, in eine felhere Periode zurfchäugefen "1), da, wie wit gezigt haben, felbst Timesspenes auf diese Art die Diftangen bestimmt.

⁴³⁾ P. 4- Bgl. p. 17- *) P. 11- 12- 14.

⁴⁴⁾ P. 46. 48. 45) Strabo II. p. 105.

⁴⁶⁾ Pseudo - Aristot. de mundo c. 3. Bgl. b. Cratoft. Softem. S. 262.

⁴⁷⁾ P. 41. 42-

⁴⁸⁾ P. 44. Bgl. St. Croix.

⁴⁹⁾ P. 26. 27. 50) Straho lib. VII. p. 331.

⁵¹⁾ Bgl. Fragm. Epit. Artemidor. Ephes. p. 63. ed. Huds.

Inbem bet Berfaffer von ben Iftrern fpricht, am Abriatifden Meerbufen 52), fugt er bingu: bort fep ein Klug, Sfter genannt, ber auch in ben Pontus Gurinus ausftrome. Berobot und bie Rachftfolgenben fennen biefe Berbindung nicht; aber um Philipps und Mleranders Beit fcheint man auf biefe Borftellung getommen gu fenn, burch bie nabere Befanntichaft mit ben umwohnenben Bolfern bes Abrigtifchen Meeres, vielleicht burch bie Ramensahn= lichfeit verleitet. Ariftoteles 53) behauptet, ber Sfter theile fich , ein Urm ftrome in's Abriatifche Deer, ber Saupte ftrom fliege gum Pontus, baffelbe bat auch ber Berfaffer bes Buches über bie Bunberfagen 64). Theopompus mat berfelben Meinung, ja felbft Dipparch 55) und Strabo bee mertt: "er bange biefem Grethume an, mit mehreren grus beren." Dit einigen Beranberungen finbet fich biefe Borftellung noch bei Mehreren 56). Much bie Lage bon Rreta giebt Cfplar an 57), wie Ariftoteles 58),

"Schlar ermachnt Spharis nicht, wohl aber Abneti, was, wein er vor hervobet geschrieben hatte, nicht ber Sall sem könnte. Gen fo fest ihn nach hervobet, baß er hotela nur unter dem Ramen Eter anführt *2"). Daß bies fer Peripkis and festede verfasst werden, bemeiste auch bie Erwähnung von heraktes *2"), in Unteritalien *1.). Daß ber ältere Erhalt der Betraffer micht sem fan, ergiebt sich ehen der auch der Betraffer nicht sem fan, ergiebt sich ehen der auch der Erkeftigen fich ehen falle aus ber Ermächnung mehrerer Briechtigen.

⁵²⁾ P. 6. 53) Hist. an. VIII, 13.

⁵⁴ Mirab. ausc. c. 112.

⁵⁵⁾ Strabo lib. VII. p. 317. lib. 1. p. 45. 57.

⁵⁶⁾ Schol. Apoll. W., 259. 284. 289. Plin. III, 18. Eustath. ad Odyss. XII. p. 1452. Peripl. Pont. Eux. p. 11. 12. Diod. Sic. IV, 55. Eustath. ad Dionys. Per. v. 298.

⁵⁷⁾ P. 17.

⁵⁸⁾ Pol. II, 10. IV, 4. Frgm. Pol. p. 540, 552, 554. Hist. An. IV, 35-59) P. 4. Bal. Herod. I, 166, 167. Strabo lib. VI. p. 252. Suid. v. "Ehqu.

⁶⁰⁾ P. 5.

⁶¹⁾ Herodot VII, 62 VIII, 62 Bgl. Strabo libri VI. p. 405. Trett. ad Lycoph. qrs. Diod. Sic. XII, 23 36. Cluver. Ital. antiq. lib. IV. p. 1273. Bet Livins I, 18. ift sin flarfer Inadvantames.

Rolonien , fo bag 62) Meffang nicht Bantle genannt wirb. In fpatere Beit verweifet biefe fleine Schrift bie Angabe 63), baß auf bem Taurifden Cherfones Griechis fche Rolonien maren, und unter biefen xeppovnoos, Berobot, ber von biefer Gegent (pricht 64), weiß feine Pflangftabt ber Griechen zu nennen.

Bu benienigen Stellen, bie man benust hat, bie Beit ber Abfaffung biefes Periplus ju bestimmen, gebort auch bie Angabe 65): καθήκει δὲ ή 'Αρκαδία ἐπὶ θάλατταν, κατά λέπρεον έκ μεσονείας. St. Croir, inbem er Bermuthung an Bermuthung reift, und in bie Erojanifchen Beiten gurudgeht, fuhrt gu feinem beftimm= ten Refultate, eber batte er fich noch auf Dibomus berufen fonnen 66). Richtigeres bat Riebuhr: "bie Eriphplier geborten ju ben Unterthanen ber Gleer, feitbem Lepreon, ihre Sauptftabt, in einem Rriege gegen benachbarte Artabier, fich unter ihren Cous begeben hatte, und ihnen fteuerbar geworben war 67). In ben Bogeln bes Romifers wird Lepreon bas Clifche genannt 68). Ale bieß Stud aufgeführt marb, Dl. gr, 2. muß bie Stadt fcon wieber unter bie Sobeit von Glis gurudgefehrt fenn, ber fie fich mit Sparta's Beiffanb, Dl. 80, 2., entaggen hatte 69). Das mußten bie Spartnner bamale gefcheben laffen: als fie aber nach bem Peloponnefifchen Rriege unbeftritten berrichten, vericoben fie bie Rache ber Beleibigung ber Eleer nicht lange, überzogen fie und nun fielen bie Lepreaten mit Unberen ab, und Glie mußte im Frieben Triphylien aufgeben, welches nun unter bem Ramen bes Schutes,

⁶a) P. 4. 63) P. 29. 64) IV, 00-66) P. 16. 60) Ap, Schol. Pind. Ol, VI, 51. 53. 68) V, 149-67) Thue, V. 31.

⁶⁹⁾ Derobot (IV. 148) fagt, ju feiner Beit batten bie Gleer bie meis ften Triphplifden Stabte vermuftet, vielleicht bet ber Biebers eroberung nach Diefer Emporung. Es tft gewiß, bat Derobot menigftens bie Ausgabe feines Bertes, bie mir lefen, mabs rend bes Peloponnefifchen Rrieges vollenbete (mobin auch fein Beugnif gegen bie allgemeine, ben Athenern feinbfelige Meir nung, gebort: ihnen verbante Griechentanb bie Freiheit); mabriceinlich ift aber auch bie Ergabtung, er babe feine Be-

abhängis von Sparta ward, Dl. 95, 1 **). Als Spart et Mach wirch die Schächt bei Keuttra geberochm, um bie Afchvier als eine Nacion justammengetzeten waren, vereinigten sich die Ariphysiere mit ihnen, und wölfen durchaus Artobier [evn ?*), Dl. '103, 4. Etzlar zählt sie ausbrüdlich ju Arkabien. Da die Ariphysiker nicht Afchvischm Stand wir sie sie sie sie eine Artobier gehoffen Stammen waren, wie sie ein auf von Zuftyldbeer ?*) unzweideutig von ihnen unterchieden werden, so kann man bies Ernschung nicht auf jeine vorüberzischwei Unabhängigteit, auf feinen Zeitpunkt vor über freiwilligen und blöß politissisch geheben und Artobien desgehen."

Wir wollen hier noch auf eine Stelle im Paufaniab aufmertlam machen *2), die jur Bestätigung bient; ehen so führte Ditkarch *2) Lepreum als einen Drt Artabiens an, der am Weere lag, und ihm solgte vermutssich Plis nius *2), der dasselbe gag, ubeileich er im vorbergechenden Kapitel Lepreum als einen Drt in Gis mit aufglotte *2).

Auf Meffene bat Bougainville ?) ichen aufmerklam gemach, baf es unferen Preirbus agene bas Jabr 360 ber abfete, ba erft Dl. 1002, 4 bie Stadt Meffene erbauet warb. Stylar nennt bis Meffiner als ein gold ? 1), giebt ihnen aber nur ein fleines Gebiet, ba er Affre und Methon zu Adonien rechnet. Auch bies fpricht für die Beit, die, oben angegeben ward, im welch ber Preiplie füllt, Meffenien ward lange gang als ein Theil Landiens angefeben ? 1) und wahrfcheinich, wie ebenfalls Allekube bemerth.

fcichte bei ber Beier ber 84. Dl. vorgelefen, eine grundlofe Sage.

- 70) Xenoph, Hellen. lib. III. c. 2. 30., we flatt λεπρίναν , ei unerbörter Rame , λέπρεον gelesen werben muß.
- 71) Xenoph. VII, 1. 26. 72) L. c. 73) L. V, 5. 3. 74) Ap. Cic. ad Att. VI. Ep. 2. 75) IV, 7.
- 76) Durch biefe Jusammenfellung erfogint aus bie Ertlafung ber Stelle auß Gieren, in ber Bibl. erit. T. I. p. aug als unflatibaft. Statt dergésou in dergoor mit herrn Riedubr zu vers anderen wiederen wieder, mobile an ber vorschlagen dergevor zu lefen, wohl wohl 6. 30 nothigt.
 - 77) Mém. de l'Ac. T. XXVIII. p. 266. 78) P. 16.
- 79) Thuc, IV, 41. II. 25. Xenoph. Hellen. VII, 1.

geborte auch, ale Deffene wieber erbauet mar, tein großerer Begirt gu bem neuen Meffenien, als ber von Genlar genannte. Erft nach ber Schlacht bei Mantinea mar Sparta gefchmacht genug, bag bie Deffenier ihnen ein großes Bebiet entreißen tonnten.

Mit Grund bemerkt Magocchi 80), bie Stelle bei Stylar *1), λευκανοί Σαυνιτών έχονται μέχρι Douplas, jeige fein Miter an, ba er fo menig ale Bero: bot bie Bruftier nenne, Die fpater bier mobnten, und Ol. 105, 3 ale Mation auftraten 82).

Much mas in biefer fleinen Schrift uber bie Relten porlommt, bie gwifden ben Torrhenern und Benetern genahnt werben, ,nach ben Eprrhenern find bie Relten, Die von bem Buge gurudgeblieben" zeigt une in bie Beit bes Philippus von Matebonien 83).

Dag Cfplar *4) in Phocis Stabte am Meere unb im Canbe ermahnt, berechtigt une auch ju ber Unnahme, baß er vor Ol. 108, 3 fchrieb, benn in biefem Sabre murben, auf Befehl ber Umphiftponen alle Stabte ber Pho: fier gerftort, und fie mußten in Fleden mohnen, von benen feiner uber funfzig Baufer haben follte 85). Bir tonnen noch gleich auführen, bag Chular 86) Dethone ermahnt, bas Ol. 106, 4, vom Philipp gerftort marb 87), und Theben mit feinen Mauern wird genannt ss), bas Mieranber bem Boben gleich machen ließ.

Dag G. 28 Bogang nicht vorkommt, ift wehl nur Sehler ber Abichreiber, und man barf baraus nicht folgern, was St. Croir will.

⁸⁰⁾ Tabb. Heracl. p. 101. 8t) P. 3.

⁸²⁾ Bgl. Wessel, ad Diod. Sic. XII, 22. XVI, 15. Riebubr 1. c.

⁸³⁾ Polyb. II, 17. 18. Diod. Sic XIV, 113. Bgl. Rielubr Rom. Befd. II. Ih. S. 258-262.

⁸⁴⁾ P. 23.

⁸⁵⁾ G. Diod. Sic. lib. XVI. c. 60. Bgl. Pausan. lib. X. c. 3. 4. Demosth. de fals. leg. p. 230. 268. Libanius. T. I. p. 107. Bal. Wessel. ad Diod. 1. c. 87) Diod. Sic. lib. XV1, c. 34.

⁸⁶⁾ P. 26.

⁹⁸⁾ P. 23.

Diebuhr bemeret noch: "Un ber Thratifchen Rufte tiegt Datum, eine Briechifche Stabt, welche Raffiftratos ber Athener gestiftet hat *9). Dieg ift bie britte Stelle, Die Grangen rudmarts fur bas Alter bes Schriftftellers feff= gufegen. Ralliftratus ift ficher ber Aphibneer, beffen Berebfamfeit querft Demofthenes Talent entgunbete 90); benn er ift, außer bem Sipparchen, ber bei ber unglichlichen Schlacht in Sicilien umtam, ber einzige berühmte Athener Diefes Ramens; er war auch in feinem Beitalter fo berubmt, bag, wenn auch Unbere ben Damen gehabt hatten. boch feine Bermechfelung leicht Statt fanb; und man fiebt auch aus ber Demofthenifchen Rebe gegen Polnfles or), bağ Ralliftratus fich Ol. 104, 3, unter bem Archon Des ton. als jum Tobe veruribeilter Berbrecher in Dafedos nien aufhielt, und eben bamale nach Thafus fchiffen wollte. Alfo erft nach bem ecmahnten Jahre tann er Datum ge= ftiftet und Stplar gefchrieben haben, ber ale bei einer gang neuen Stiftung ben Erbauer gu nennen ber Dabe werth achtet. Das Jahr ber Berutheilung bes Ralliftratus ift nicht genau befannt. Dropus nahm Ol. 103, 3, Themis fon ein und übergab es ben Thebanern. Wegen ihrer Unrechtlichfeit murben Chabrias und Ralliftratus auf ben Zod angeflagt, aber freigefprochen, ber lette mit bem boch= ften Rubm 92). Das ift bie oft ermabnte nepl 'Opcoπου dinn bes Ralliftratus. Diefer Progeg barf wohl nicht fruber ale Ol. 104, I gefest werben; marb aber nuch Ralliftratus bamale freigefprochen, fo fallt feine Berurtheilung both wohl fcon in's folgenbe Sahr, ba er Ol. 104, 3 ju Methone mar. Rubnten irrt gang, wenn er ben Ralliftratus fur ben Archon Eponymus bes Jahres Ol. 106, 2 halt."

Mehrere Grunde aber mochten biefer Unnahme ents gegen fenn, fo bag bieß Jahr nicht ale ber Grangpunet angefeben werben barf. Datum mare nach biefer Angabe um's Jahr 354 gebaut, Berobot ermahnt es aber fchen 93) als eine altbefannte Stabt, bei einer Begebenheit, bie Ol. 81 fin. gebort, 453 a. chr. Der Drt foll fruber Rrenis

⁸⁰⁾ P. 27.

⁹⁰⁾ Plut. Demosth. p. 847. 848-

²⁹⁾ Piut. p. 848. 93) IX, 74. 4.

bes geheißen haben, bann Datus, und Philipp gab ihm, nach Appian 2e) ben Namen Philippi, Ol. 105, 3 25). Im Stylar ist in bieser Stelle wahrscheinlich etwas vers fchrieben, worauf schon Mannert 2e) ausmerkam macht.

Wie weit herab man ben Periptus fesen könne, ergiste fich wohl aus ber Befchreitung ber Machdenischen Küfte, wo Dienthus, das Ol. 108, von Philipp geridet ward **), und die Ghalcibifchen Schate, die Philipp gainglich bem Boden gleich machte, als bestehend genannt werben **). Ethale tiest auf Jeronium, eine Stadt bate stiftischen Betrie, im 's Land ber Phociere, die es Ol. 106 erdaut hatten **).

Riebuhr hat auf mehrere Breichung Gt. Er oir's aufmerellun gemacht; su feinn Schlariffen gebben auch bie häufigem Einschaltungen von haterer hand, bie et annimmt feine Sproetiefe zu, balten; so bei Amphipolis, was Voffind sich auf Verweis anschiere, daß der Petipials in faltere Reit gehber, und was zu ber von uns angenommenen Weitung recht gut pagt. Eben so venig wird biefe burch bie Anfahrung bes Kleoftratus beein rechtigigt von

Mehrere von ben Granben, bie Dobmell aufflelf, um ben Periplus gegen Poubbins Bit ferabyulren, fprechen ebenfalls fur bie von uns angeuommene Periode, da, was er angiebt, mur zeigt, bas wer fo schreiben wolke, fpater als Zbeitpbles ieben mußte. Zuch if feine Bes baupung nicht battbar, Stelar habe über bie Meftlifte Stehens bet Bolbius Madrichten benute, ba fich was eberichtet meiftens im hann findet. Seine Angabe 3. B.

- 94) Bell. civ. lib. IV. c. 105.
- 96) Diod. Sic. lib. XVI. c. 8. Harpocrat. v. Acros. Philochori fragm. p. 75. Steph, B. v. Acrov.
- 96) Geogr. ber Gr. und Rom. 7 28. G. 219.
- 97) Demosth, de fals, leg. p. 401, 15. Marc. Heracleot.
- 98) S. Demosth. phil. p. 117.
- Diod, Sic. XVI, 33. Aeschines de fals leg. Bgf. Palmer.
 Graec. ant. 556.
- 100) Bgl. Censorin. c. 13. Hygin. poet, astron. lib. II. c. 13.

uber bie Fahrt 1) von Rarthago bis ju ben Saulen, man foiffe feben Tage und Nachte, was 12 Tagefahren gleich gu feben fen, und 12 Tage gebrauche man von ben Saulen bis jur Infel Kerne, filmmt gang mit Sanno gujammen.

Die Stelle uber Rhobus, bie Mannert fur fich anfuhrt, ift mohl verichtieben; wenn man nicht einen Berthum bes fogenannten Seplar annehmen will *).

1) P. gr. *) Died. Sic. XIII, 35. Aristid. Rhed. p. 365.

3 meite Beilage.

Bemerkungen über Pytheas.

Bu ben Reismen bes Alterthums, über melde viel gestitten und geschrieben worden , gebort Pottheas. Geine Radprichten von dem Weiten und Norden der Erde fanden bei mehreren bebuttenden Geographen, so Teatistiftense und Dipparchus, Bestalt, indes Andere ihn für einen Fabelet und unglaubudrigen Menlichen ertlateten. Neuter wennen vorschieft uneine über des giel einen Beiten mit den nechtigen Gegenden; Thus such jeden und verschiebenen Stellen, und inde Ering ib nauf sein ner beiten den nechtigen Reigen führten ihn Andere bie inne Entredungsfahrt an ben nöchlichen Kuften der Erde nur bis zur Elbe kommen ließen, führten ihn Andere bis in die stitichfen Buchten der Differ. Wie wollen zuech, was die Alten über ibn fagen und auß ihn erhalten haben, mitthelien 1) bann angeben, wie beis zu verschen.

^{1) 6.} Ber Püthesi: Hemistein Massill sect. II ig Genor. Thes.
T. VI. p. 2023. Rudbeck Allant. T. I. p. 40. Bayler Diet.
hist. T. III. Beugeisetült Mem. de l'Ac. des Inscr. T. XIX.
p. 123 etc. D'Anville Mem. de l'Ac. T. XXXVII. p. 256 etc.
— Grapa Orige, German. T. I. Obs. XI. XII. p. 268. Up-hagen Parerg, hist. p. 421. Musray, Nov. Com. Soc. Gott.
T. VI. p. 59. Mannert Geogr. ber Gr. van Sömer. 1 XX.
6. 74. z. f. m. Goszelin Rech. sur la Geogr. syst. T. IV. p.
6. 10. 10. 11. 11 detc. Be\$ 6 Bert Table; in Birte bor 3 Uniter.

und was von biefen Berichten zu halten fen; über die einzelnen Angaben wird in ben folgenden Theilen ausführlicher gehandelt werden.

Dis Pytheas ein Massilier war, bezeugen Alle, die von ihm speechen 2), weiter erfahren wir aber von ihm nichte; nur Poliphius 2) nennt ihn einen undegaterten Mann. Auch über seine Tebenszeit ziedt Keiner bestimmte Machmicht, ober wir uns mit Muthmagingen begnigen mussen, und eigentlich nur-angeben können, welche ber und gemannten Gehrsteller seine Werte guerft benutzen. Di kaard os, ein Schüler des Aristoteles 4) und Timaeus kannten bes Pythoas Schiffer 13; so daß er vermuthlich unter Alternder lebte, ober dabt nach ihm?

fuch, über alte Geich, Grogt, u. f. m. G. 122- 129, Forfters Geich, der Cath. im Nothen G. 3. Gerng gis Geich, Geg. 36. Croft; Ex. crit, des hiet. d'Alex. p. 66. X junt über Pottbes in ben Mignan. Geget. Edbemet, Do. 60. X junt über Pottbes in ben Mignan. Geget. Edbemet. Do. 60. Wignat iber Dottbes in ben Mignan. Geget. Edbemet. Die Gestelle Gesche Gestelle G. 50. 66. Ultitie Gest. Beltiberi, beraufgeg. Den Babn. Weifen Ultities Gott. E. 1-16. Die ier Genannten find bie wich. higken unter benn, bie vom Pottbad handels, wir übergeben Diejenigen, weide aus biefen Alfes entidnten, fo Millit in Voy, dans is Elbe, du midi die ler Pr. T. III. 271.; Am bere werden wir füder noch ansüben; vgl. Abelung G. 53. u. f. w. f. w.

- 2) Strab. lib. I. p. 63. lib. II. p. 112. lib. VII. p. 205. Geminus Elem. Astron. p. 22. in Petav. Uranol. Hipparch. ad Arat. Pheen. lib. IV. p. 179. Marc. Heragleot. Peripl. p. 63. ad Hudz. Geogr. min. Vol. I. Plut. de plac. pbil, III, 17. Plin. h. n. II, 77. 95. Cleomed cycl. theor. lib. II. c. 3. Ephorus ap. Cosm. Indicopl. p. 116.
- 3) Ap. Strab, lib. II. p. 104. 4) Strab. lib. II. p. 104.
- 6) Plin. XXXVII. c. 11.
- 6) Monwela hist, des Math. T. I. p. 205. Murray I. c. S. 1. Beugafneith. i. c. p. 123, bet aber aus Aribt. Meteon. II, § 20 viel folgert. Tas Witherland einer Seitlle im Estade lib. Iv. P. 100, glaubten Sen fan fan: Rech. der anice, «Abdeville p. 85. Beyle diet. T. III. p. 729, und Wesffendl Opp. T. IV. ed. Flor. p. 500. 570. etc. puis. Franklinit'. T. VII. Opp. Gessend. p. 243, baß Phitras just Beit det jeetins.

Ueber das Mittelmere gab er Nachrichten; so besimmte er die Lage Wasstliniss genauer 23, durch Beedachung des Berdillnisse des Enomene zu seinem Schatten 24. Bon Tipara und Stronggle theilte er die Jaelssgem eine 123, dert habe man ehmals vohet Eisch hintgen können, und sem man am folgenden Lage wiebergedmunn, se mate ein Burtzugun, veliches man verlangte, darus geschmichet gewesen. Da wir sein Wecknich baden, so them ein freilich nicht angeben, od er dies als altes Mahrden berichteter, ober es seils glaubte. Auch right ein der der der bei glaubte. Auch vellche teche.

Im Beften ber bewohnten Erbe mar, nach feiner Ungabe, ein Borgebirge ber Oftibamnier, Kalbion genannt 16), und westlich von bemfelben lagen Infeln, bie

Punifchen Kriege gelebt babe. Darbuin (in Plin. h. n. T. I. p. 123) und Bofflus finitig grace. lib. IV. c. 2) hielten ibn ifte einen Beitgenoffen bes Ptolemäus Philadelphus, mas ibn, nach ben oben angegebenen Bestimmungen ju wett berrabiet.

- Elem. astron. in Petav. Uranol. p. 22.
 Geogr. min. ed. Huds. T. I. p. 63.
- B) Geogr. min. ed. Huds. T. I. p. 63.
- 9) IV, 761. 10) Lib. I. p. 64.
- 11) Lib. II. p. 75. 12) Lib. III. p. 158. lib. IV. p. 195. 13) Strabo lib. II. p. 71. 115.
- 13) Strand 110. 11. p. 71. 115.

14) Gassendi Opp. IV. p. 565. – de Louville Hist. de l'Ac. des Inscr. T. III. p. 174, ober Act. Erud. Lipe. 1719. p. 281. – de la Lande Astron. T. I. \$-72. Montucla I. p. 768. Bailly I. p. 306. Sugge in Bode '5 Miros. Sabrbude 1704. S. 200.

I. p. 306. Bugge in Bobe's Aftren, Jahrbuche 1794. 6, 200. 15) Schol, Apoll. Rhod. LV, 761,

16) Strab. lib. L p. 64.

außerste berfelben, Urisama genannt, fen brei Tagefahrten entfernt. Strabo erflart bieß Alles fur bloße Erfinbung bes Pytheas.

Bon feinen Radrichten von Britannien, ift uns Gie niges burch Strabo erhalten. Diefer fagt 17): "Polpbius, inbem er Europa beichreibt, erflart, er wolle bie Alten übergeben, bie aber prufen, von benen Jene getabelt murben, ben Ditaarchoe und Ergtoftbenes, und ben Dotheas. von welchem Biele getaufcht maren. Er ergable namlich . er babe gang Britannien bereif't, fo meit er tommen tonnen, ben Umfang ber Infel gebe er an, ju mehr als 40,000 Stabien, bann fpreche er von Thule und jenen Gegenben, wo, nach feinem Berichte, weber Erbe, noch Meer, noch Luft fen, fonbern ein Gemifch aus Muem, bee Meerlunge gleich, morin Erbe und Deer fcmebe und 26s les, und bieg fen gleichfam bas Banb bes Mirs, und man Bonne barin meber geben, noch fchiffen. Dief, ber Deerlange abnliche Bemifd, habe er felbft gefeben, bas Unbere aber berichte er nach Borenfagen. Und ale er von bort gurudaefommen , habe er bas gange Dreanufer Guropa's, bon Gabeira bis zum Zanais befchifft 18)."

Mad einer anderen Stelle bei Strabo 29) rechnete Phytheas von Britannien nach Thule, fech Agefahrten gegen Narben. Es fer nach bem geronnenen Meere. Dort falls auch berüchtete Pothose 20), ber Sommermenbetreis mit bem Arftings gulammen. Er fagt aber nicht, fest Etrabo bingu, ob Thule eine Infeff fes Strabo bingu, ob Thule eine Infeff, ern ber nicht, und ob das Land bis dahn bewondtar fep, wo ber Sommervenbetreis jum Artifuts werde.

Mach Plinins 21, hatte Potheas auch ergahlt, in Thuit baure ber Tag fechs Monate und beinfalls die Racht 22). Eminus 22 berichtet, "in ben Gegenben noblich von ber Propontis, baure ber langfie Zag 17 bis 18 Bunden. In biefen Gegenben, felt er bingu, schein

¹⁷⁾ Lib. II. p. 104.

¹⁸⁾ Rgl. Tretz. ap. Casaub. ad Strab. lib. I. p. 63.

¹⁹⁾ Lib. I. p. 63. 20) Strab. lib. II, 114.

²¹⁾ II, 75. 22) BgI. Plin. II, 16.

²³⁾ Elem. Astron. p. 22.

auch Ontheas gewesen ju fenn; benn in feinem Berte über ben Dleanos giebt, er an, bie Barbaren geigten uns, wo bie Sonne gur Rube geht. In biefen Gegenben bauerten bie Machte nur furg, zwei bis brei Stunben, fo bag nicht' lange nach bem Untergange, bie Conne wieber aufgieng. Rosmas bingegen ergablt baffelbe 24) mit einigen Abmeidungen: " Drthege aus Maffilien, in feiner Schrift über ben Dfeanos, fagt, ale er in ben norblichften Begenben gemefen fen, hatten ihm bie Barbaren bas Rubelager ber Sonne gezeigt, ba bort bie Dachte immer mabrten. Much Rleomebes 25) fpricht von biefen Erfcheinungen im Rorben, und fest bingu, Potheas, ber Philofoph, foll nach ber Infel Thule getommen fenn, bort'fen ber gange Commermenbefreis uber bem Borigonte fichtbar, und falle mit bem Arftifus gufammen , und wenn bie Sonne im Rrebfe fen, fo baure ber Tag bei ihnen Ginen Monat.

Strabo bemeret, in Beziehung auf Thule 26), uber bieß gand find alle Nachrichten febr bunfel, megen ber Entfernung, benn man nennt es als bas norblichfte aller Dag aber Miles, was Potheas uber Thute unb Lanber. bie anberen Gegenben bort angegeben bat, erbichtet fen, fann man aus ber Bergleichung mit bemjenigen fchliegen, mas er uber befannte Gegenben fagt; benn ba er auch bei biefen bas Deifte erbichtet, fo ift offenbar, bag er uber bie entfernteren Gegenben noch mehr Lugen verbreitet hat. Bas aber bie Simmelberfcheinungen anbetrifft und bie mathematifchen Bestimmungen, fo fcheint er biefe gut angegeben zu baben : auch ift mobl richtig, bag bort von gahmen Bemachfen und Thieren viele gang fehlten, anbere felten maren, und bag man fich von Birfe und wilbmachfenben Arautern und Burgeln nabre; bag Ginigen auch ber Sonig aur Speife biene, und fie ebenfalls ihr Getrante baraus bereiteten. Das Getraibe aber, ba bie Conne felten unummolft und unbezogen fen, fagt er, breichen fie in großen Gebauben, indem fie es in Garben babin bringen, benn Tennen unter freiem Simmel tonnen fie nicht haben, aus Mangel an Sonne und wegen bes haufigen Regens.

²⁴⁾ Ap. Montfauc. Collect. patr. p. 149. lib. II. 25) Cycl. theor. lib. I. c. 2. 26) Lib. IV. p. 201.

Dher anjugen, ob es aus bem Briche bes Mafitiers Pythese entehnt fen, melber Pilnints, Pothese preche 27) von Guttonen, die an Germanien grüngen, ind an einem Wererbufen, Mentonomen mit Ammen, vohrene, in einem Namme von 6000 Eubein. Bon bifen so eine Instell Namme von 6000 Eubein. Bon bifen fen veine Instell Namme, dem Erneften nit Land, von eine die Namme von der Verlegen und Verlegen wohner uugten ihn flatt bes holges jum Brennen, und verkauften ihn auch ben benachkarten Germanen. And Timdus, sehr et bingu, glaubte ihm, nannte aber die Instell Wassilia.

Strabe *) hat von biefen Radrichten bes Putheas nichts aufgenommen, er fagt nur: bas And diftig von ber Elbe ist unbekannt, benn, so viel ich weiß, ist noch gefiner. Betes gefchifft, und bis gur Michang des Appliegen Werers gefcifft, und bis Römer sind nicht eiste von der Elbe vorgebrungen. — Diese Unternehmender auch das man Dieseinigen andheite, bie von Abiphen und Opperboreern erzhölten, und vond Putheas ich eine die eine eine Spiece in der eine Betraben eine Betraben eine Betraben eine Betraben eine Betraben eine Bestimmungen bes merkte.

Sipparch hatte Manches aus Potheas entichnt, fo berichtete er auch, biefem als Gemachtsmann folgend's), 9100 Etabien norblich von Maffilien habe ber langfte Zag achtjehn Stunden der Agg und Nachtgleiche, bort erhebe fich

²⁷⁾ Lib. XXXVII, 11.

³⁾ In datt abstret Estie fast Pjinits (IV, 27), inhem et bie Saich im Decase, nirbtid von Geropa faithett ex quibus ante Scythiam, quae appellatur Raumonia, tram absest diel curva, in quam versi tempere factibus eberteum ejiciatur, Timaeus prodicit. Reliqua littora incerta signata fann. Septentrionalis Oceasus, Amalchium eum Hecateus appellat, a Peropamino amne, que Scythiam alluit, qued nomen ejus gentis lingua significat congelatum. Philmenno Morimeresama a climbris vecari, hoc est, mortum mare, usque ad promontorium Rubess, ultra deinde Cronium. Kenophon Lampaceanus a littore Scytharum tridit navigatione, insulam esse immegase magnitudinis Baltiam tradit. Eamdem Pytheus Basiliam mominat.

²⁹⁾ Lib. VII. p. 291. 30) Strabe L II. p. 71. 115.

bie Sonne vier Ellen. Die fablichften Theile Britanniens lagen norblicher, ertlatte er, benn bort habe ber langfie Tag neungehn Stunben.

Diek ift Miles, mas wir von Ontheas bei ben Miten finben; bas Deifte ift, wie man ficht, fo fcmantenb und fo unbestimmt, bag man es vielen Gegenben anpaffen fann, jumal wenn man einige Etymologien und willfurliche Stabien au Gulfe nimmt. Daf bie Alten groftens theils feine Angaben nicht achteten, zeigt bie von Strabo angeführte Stelle, und Polpbius 31) fagt ebenfalls: " MIles gegen Rorben, amifchen bem Zanais und Rarbo, mat unbefannt, bis vor Rurgem, und mer etwas anberes baruber fagt, ift untunbig ober will Sabeln ergabten." Ungefeindet marb auch Dotheas von Bielen, megen feiner Radrichten; er beißt bei Strabo 32) ein lugenhafter, un zu verlaffiger Dann, und er ftellt ibn 33) mit folchen, bie ale Rabeler verrufen maren, bem Gubemerus und Untiphanes, gufammen. Much Polnbius 34), inbem et von bes Potheas Rachrichten über Thule und feiner Reife gum Zanais fpricht, meint, jes fen unglaublich, baf ein Privatmann und ber unbegutert gemefen, folche Reifen gu Baffer ober ju ganbe habe unternehmen tonnen. fen ihm felbft Eratofthenes, ber anftebe, ob er feinen Radrichten uber ben Rorben Glauben ichenten tonne, in Sinficht auf Britannien, Gabeira und Iberien gefolgt." Dolpbius ertlart aber: "es fen beffer, bem Deffenier, (Euhemerud) ju trauen, ale bem Dotheas, benn Jener fage bod nur, er fen nach Ginem Canbe gefdifft, nach Danchas ia, biefer aber molle bis zu ben Grangen ber Belt, bas norbliche Europa befahren haben; felbft aber bem Bermes tonne man nicht einmal Glauben ichenten, menn er fo ete mas fage. " .

Berfuchen wir jest gu prufen , mas Reuere uber biefe Reifen gefagt, wie fie bie furgen Angaben gebeutet haben.

Den Ginmurfen bes Polybius, baf Pytheas, ale ein unbeguterter Privatmann, fcmerlich fo große und toftfpies

³¹⁾ Hist, lib. III. c. 38. 32) Lib. I. p. 63.

³³⁾ Lib. II. p. 102. Egt. lib. III. p. 148- 157. 158.

³⁴⁾ Ap. Strab. lib. II. p. 104.

lige Reifen habe unternehmen tonnen, ju begegnen, glaubte man feftfeben ju muffen, bie Daffilier hatten ihn auf offontliche Roften abgefdidt, bie Bege ber Rarthager, auf welchen fie Bernftein herbeischafften, tennen gu lernen. Das in ben Alten fein Grund gu biefer Spothefe liege, beweifen bie gefammelten Stellen. Much uber bie Bahl ber Reifen und bas Biel berfelben ftritt man, und Ginige berfelben meinten, es fen nothig, zwei Reifen anzunebe men: Die erfte nach Britannien, bieß gu erforichen, und von biefer rudfehrenb, habe Dotheas bie ameite angetreten; Mehrere liegen ihn auf berfelben von Gabes, im Dcean, aur Ditfee ichiffen und bis gur Beichfel gelangen; Anbere führten ihn von Gabes burd's Mittelmeer, jur Daotis und jum Zanais. Unfere Lefer feben, wie ftreitig jeber Schritt ift 35). Den Grund, zwei Reifen anzunehmen, finbet man in ben Borten, bie Strabo ans Potheas anfuhrt, "als er von ben norblichften Gegenben gurudges tommen fen, enavelador erafre, habe er bas gange Deeanufer Europa's, pon Babeira bis sum Tanais befucht (πάσαν ἐπέλθοι τὴν παρωκεανίτιν τῆς Εὐρώnns, and Tabelpor Eos Tavatoos)," bie man auch recht gut erflaren fann, ale er, von fener Abbiegung nach Morben gurudgetehrt fen auf feinen fruberen Beg. angezogene Stelle zeigt auch, wie fehr Diejenigen irren, bie ben Dotheas burch's Mittelmeer, sum Alug Manais ober gur Stabt Zanais fchiffen laffen.

Mach unsere Ansibet möchen wir baber sogen, und bitten unsere Seige, die Erdanfel des Eratossenes von sich gu legen, Porbeas beschichte in seinem Werte, die Deannis fer von Gades an, die in die Gegend des Kanais, und gugleich die Inflet Albien, Aube und ban örbidgere Were. Dieseigen, demen wir die Nachrichten über ihn verbanken, and seine Feinebe waren nicht feri von Soffenstudet, wie faber darenten worden, und mochten ihn daber oft unbif-lig durcheilten. Die er gerade angegeben, daß er die zum Tamili gefommten, mußen wir dem dernad allein glaue

³⁵⁾ Abelung I. c. G. 65. nimmt an, Potheas fen von Cabes bis jur Danbeisfiabt Annals am Motifien Meere gefoifft, ere Hirt aber ben Schol. bes Apollon. gang falfch. Wgl. Overelin' Rech, zur la Geogr. syst. des Gr. T. IV. p. 114.

ben. Mie leich ein Irefhum fich einschieften tonnte, bie haben wir vocker geziet be'im Patrolles, be nur bie Weg-lichfeit ber Fabet vom Anbilden Detanus burch ben nebe lichen Detanub big um Einflug be Solpfielom Meren be, hauptete, und ben bem Plinius beifimmt ergabtt, er habe felife biefe Reife gemacht. Rebmen wir aber auch an, baß Phithea fiberall von eigenen Reifen giprochen und bie Begind bed Zanals ober ben Fill alle giprochen und bie Reife genom habe, fo werben wir auch jet, - wir bei allen filberem Reifenben, mich unfere neunn, richtigen Gbatten gur Sand ben ben Alles and ben bei Biet fleiber Biet glieben, benben illes and ben ben bei Biet glieben beit Zanals ober den Beit gelfelungen feiner Biet gelfien, benen Alles anders fag, benen kleine Entfernungen of je febe groß schienen

Potheas erlatte, et hate Auropa umfchifft, das hief nach den Berfleilungen inere Zeit, er sey von Gabes dis zum Tanais geschifft, der die Erdnz Affens und Europens machte, nach Einigen in den Deanos firomend 34), nach Amberen nicht weit abvon entspringend von

³⁶⁾ Peripl. mar. Erythr. p. 47.

³⁷⁾ Plin. II, 67. VI, 7. Strabo 1. X. p. 492. 553. 38) Forfter Geich. ber Entb. im R. G. 35 : "bie Provingen von

Rabraten und Schlatonien beißen fich beut ju Tage Cubbe und bie Einwehner Subbal, in ber Litthaulichen Sprace ber Subauer, Galenber, Rafanger (Praetor Act. Bornes. II. p. 900.

³⁹⁾ Soon Partmann, in f. Hist, ance. Pruss. p. 17. 18. fclos: bie Phonigier waren nicht in bie Diffen getommen, weif früher bie Ruften gang anbere fenn mußten; vergl. Underfon Gefchaft vie Danbeiß, 1 Th. G. 133.

anheit ibn immer in hohem Werth erheit, so muß bee Bedebr felbft mit biefen näheren Anderen nicht so, sich fall gevefen fenn. Die Einvissés Salvinsel ist vermuthlich das dand, wohet der Bernstein geholt ward al.) und Pohtocas, der ichwerich weiter als in diese Gegenden sim, und sich bei mehreren bedeutenben Strömen vorüberfehisfter, glaubte wohl gewiß, als er zur Elbe gelangte, den Modarstrom zweier. Belthnise, der zu den gelangte, den Gedangtrom zweier Belthnise, der Zundis erreicht zu haben. Ihm ginn ge, vic spätere den Remern: auf dem Aucranissen Dentmak zu des dußersten Gedangen der Erde gegen Dien geschiffe. Bis weis man kann, darüber ist son in Den geschrecht und

Uns fehlen freifich genaue Radicioften über bas Seenefen ber Maffliter. Wil finden nur fpater ihre Kriegsidiffe und ibre Auseinstangl gelobt "2); baß sie aber an Kunde bes Seewesens, an Schnelligkeit im Segeln u. bgl. alle andbern Griechen se wit übertaffen, baß man ihnen jang andbre Unternehmungen zuschrieben könne, als ben Uebrigen, bang berechtigt uns nichts.

De febr bie Alten mit bem Breitenbestimmungen bes Pheces, nach der Dauer bes Infligten Zoges, sprichen waren, so wenig konnen wir sie gebrauchen, mit Auversicht schliegten, weit er gedommen. Die eine anges sicht estelle keigt, was auch die inner foldem Beise ichte Breite stelle felbs giegt, was auch die inner socien Beise nicht anderes zu erwarten ist, wie sieht er fold auf Ertunzigungen bei Bardaren, deren Sprache ihm wohl nicht

⁴⁰⁾ Deinge's Reues Rielifches Magazin, 2 88b. G. 339.

²¹⁾ Pilistus nannte die Infel Bufilia (f. oben S. 393.). Diodor ere mönst fie edenfalls, indemi er vom Bernstein [prick (V. 23), und outh einer Angade gieldt, das man fie fo febr weit nach Office nickel fuche, er fagt: vife zwolfag vise die her View naranwege siede, is eine dasse, view naranwege siede, is ein alsoyia nara er vie densend na processopsevousien Hassidaus. Er giebt und den Schafte den auf vom den der famenliche find nur fefte Band, und fo wurde er fammeliche find, bedochen den auf feste Band, und fo wurde er auch zu Lande weiter fortgeschaft, (vgl. Hecot. Abderti. np. Diod. Sie. II. 47).

⁴²⁾ Strab-lib. IV. p. 180. Jul. Caes. B. civ. I, 58. II, 1. Lucan. 3, 592.

genau bekannt war, verlaffen mußer; so das man inn nur pries, weit bestere Beilimungen feiten, und die feinigen so ziemlich ju ben hertschraben geograchischen. Goftemen posten. Weiche Brethume auch sonft forgfale itge Besdachter begeben tounten, wie vorgeste Meinungen bas Wahre nicht seben ließen, davon baben wir felb ber icon Aufmertsam machen, baf ber soffentlige Rearch auf feiner Reife is weit nach Geben zu senn glaute, bab bie Schatten auch studie fielen, was in der Breite, wo er fich befand, nicht möglich ift "1).

Mus mehreren Anbeutungen feben wir, bag, nach Mleranber vorzuglich, man aufmertfam geworben mar, auf bie allmablich machfenbe Dauer ber Tage, je weiter man nach bem Morbpole tam. Potheas, ber forgfam bie Simmelbericheinungen beobachtete, auch guerft ben Dol genauer bestimmte, mag bie Dauer bes langften Tages fur mehrere norbliche Breiten angegeben haben, und feine Ungaben fanben Beifall. Db er icon behauptet habe, bag gegen ben Dol ju Zag und Racht abwechfeinb feche Monate mahrten, lagt bie Abweichung ber oben angeführten Schrifts fteller unenticbieben, und wir finben fogar eine beftimmte Angabe, ein gemiffer Bion aus Abbera 44), bermuthlich ein Beitgenoffe bes Timofthenes, habe guerft behauptet, es gebe Begenben, mo ber Zag fechs Monate bauere, und bie Racht eben fo lange. Bie man fo etwas burch Schluffe au beftimmen fuchte, und überhaupt bie gegen Rorben liegenben ganber fur viel talter hielt als fie finb, und bars nach auf ihre Breite ichlos, bavon ift fruber gefprochen, und Mehrere baben icon aufmertfam barauf gemacht 45).

Ueber Thule wirb bas Rothige an einer ans beren Stelle mitgetheilt werben 40); wir wollen bier

⁴³⁾ Arrian. c. 15. Bal. noch ben Megafthenes, ap. Strab. lib. II. p. 76. 77. Plin. h. n. lib. VI. c. 24., wo Shnliche Angaben aus fpaterer Bett fich finben.

⁴⁴⁾ S. über ihn und andere gleichnamige Shriftfeller Diog, Laert, lib. tV. S. 58-59. Bgl. Hesyeh. Strab, lib. I. p. 29. Menag, ad Diog, Laert. 1. c.

⁴⁵⁾ Bat. Bof 3. Birg. Sanbb. 111, 355-359. 3. b. Etlog. X, 47-

⁴⁶⁾ Bgl. Boğ l. c. Forfter Gefc. b. Entb. im Rorben. S. 32, und b. Buche Reifen. 1. Abl. G. 292.

nur bemerten, bag an Island babei nicht gu benten fenn mochte 4°).

Rach bem bisher Mitgetheilten, murbe man alfo febr Unrecht thun, ben Potheas gang ale Fabeler ju vermerfen; eben fo fehr aber auch, wenn man feinen Angaben unbebingt Glauben beimeffen wollte; jumal ba Dehreres von bem, was bie Alten aus ihm uns gerettet haben, zeigt, wie wenig genau fie feine Rachrichten benutten. Dag er gereif't fen, lagt fich mohl nicht bezweifeln; aber Bieles berichtet er nach Sorenfagen, feinem einmal angenommes nen Spfteme inbeg marb es angepaft, und Bieles mas er ber Birflichfeit gemas erfuhr, mochte baburch an Richtig= Beit verlieren; und bag er von bem Sange feiner Beit gum Bunberbaren und Auffallenben nicht frei fenu mochte, bezeugen mehrere ber uns geretteten Stellen, wenn wir gleich, wie fruher fcon bemeret marb, nicht ju fchnell ibn perbammen burfen, ba une bie Treue ber Berichters Ratter nicht verburgt iff.

47) S. über bie Retfe bes Diegenes nach Thule, Photius p. 335 - 365. ed. Hoeschel. Bgl. Millin Mag. encycl. II, 2. p 325.

Dritte Beilage.

Ueber einige Bersuche die geographischen Angaben in ben Homerischen Gebichten zu erklaren.

Bas bie Unterfuchung uber bie homerifche Geographie fo fcmierig macht, ift, bag in ber Migbe unb Donffee nur gang allgemeine Angaben fich finben, nichte, mas uns genau bestimmte, wie jenes Beitalter fich bie Lage ber ganber gegen einanber und ihre Geftalt bachte. Dan mag fich baber ftellen, wie man will, man thut boch nichts, als bas ber Phantaffe porfcmebenbe richtige Bilb unferer Charten vergerren und verfcneiben, und ift bemuht, ungefahr bie Unficht ber Alten gu errathen. Diefes Berfahrens megen, ahneln fich auch bie fogenannten Somerifden Charten alle mehr ober meniger; mare es moglich von verfchiebenen, benen fich noch fein Bilb ber ganber eingepragt hatte, blog nach ben Angaben in ber Dboffee und Miabe Charten geichnen gu laffen, wir murben gewiß uber bie Abmeidungen berfelben nicht wenig ftaunen. In einer ahnlichen Lage mit uns befanben fich bie nach bem Somerifchen Beitalter lebenben Briechen; noch meni= ger als wir barum bemubt, fich in bie Lage und Unfichten jener Canger ju verfeben, fuchte und fand beinahe ein

Jeber bie Borfledlungen feiner Beit in ber Aliabe und Dboffee, and wie bie Sanger bie Rugelgestalt ber Erbe und ben Deanob ale Weltmeret gefannt haben follten, so lieb man ihnen auch bie richtigen Ansichten von Ebbe und Stat u. bgl. 1).

Bie bie faberen Griedifchen Dicter und Profater iber bie Reife des Oboffeus bachten, ift zum Abeil in ber Geschichte ber geographischen Entbedungen bemerte 3), wir wolfen bier borgaglich von ben Alexandrinern handeln und ben Reueren.

Rallimachos ließ ben Dopffens im Mittelmeere umherirren, und nannte Gaubus, bei Melite, als bie Infel

- 1) Das man alle Arten ber Mustegung bei'm Domer icon im 24. terthum verfuct babe, ift befannt, und Die Reueren baben faft Richts aufgeftellt, mas nicht foon einer bet Griechifden Philos forben ober Grammatifer porgebracht batte. 'Detroborus lebrte (Tatian, or. ad. Graec. p. 80.) Gotter und Selben bet Domer maren nichts ats perfonificirte Raturfrafte; Rirchen: pater bebaupteten (Clem, Alex, Strom. lib, VI. p. 618.), Dos mer babe Alles von ben Orientalen entlehnts bief lente ift Goffe lin's Oppothefe abulid, ber alle Grieden ihre Kennte niffe bon Urffntben bernehmen laft (G. feine Abbandl, sur les mesur. igin. und ben 3. und 4. Theil f. Rech. sur la Geogr. syst. des Grecs.); noch weiter gieng ber Abbate Sata (lettern sal monte Volture. Neapel 1778. 8.), ber zeigen wollte, bie Iliabe nebft ber Dopffee maren nichte ale beitige und fombolie fde Buder ber Briefter su Girie; belben und Gotter ber Mig. be maren fombolifde Bezeichnungen ber Unfalle, welche Troas bom unterirrbifden geuer erlitten, und bie in ber Dboffee bon anderen Bermuftungen biefer Mrt, an perfchiebenen Drten. In Dinfict auf Geographie madte man es mit bem Somer, wie Cicero bon einem Stoifer fagt [de nat. Deor. 1, 15.): vult Orphei', Musaei, Hesiodi, Homerique fabellas accomodare ad ea, quae ipse primo libro de diis immortalibus dirarit: ut etiam veterrimi poetae, qui hasc ne suspicati quidem sint, Stoici videantur. (Bergf. Senec. Epist. LXXXVIII.)
- Bgi. Eurip. Troad. 437. Lycophr. Carsand. 648—886. Apollon. Rhod. IV, 574-590. Schol. IV, 651—665. IV, 833. 532. 655. 990. III, 311. Schol. ad. l. c. Scym. Ch. 224. 256. Dionys. Periog. 265.

ber Rafopios und Rertera war ihm Scheria, bas Lanb ber Phaaten 1). Somer, meinte er, habe nichte erbiche tet, fonbem Alles genommen wie es wirflich mar und ibm überliefert worben.

Eratofthenes behauptete, ber Dichter brauche nue gu ergoben) nicht ju befehren 4) und tonne baber erbich. ten, mas und wie er wolle 5), mas auch Somer gethan habe, in vielen Dingen, fo g. B. bei ben Brrfahrten bes Dopffeus, ben er im Dfeanos umbertreiben laffe 6), und nur bann, meinte er ?), werbe man auffinden, mo er berumgeirrt fen, wenn man ben Deifter auftreiben tonne, ber ben Winbichlauch, bas Befchene bes Meolus, genabt habe. Beffas und bie nabe liegenden Infeln habe ber Dichter genau gefannt, glaubte er, und befchrieben, und fein Beimort, einer Stadt, einer Gegend ohne Grund gegeben 1); uber Methiopien, Libpen, Megopten bingegen ergable er, mas er borte; überhaupt geige er, wie feine Beitgenoffen, bei entfernten Gegenden viele Unfunbe 9), ba fie feine langen Reifen machen fonnten und bie Schiffs fahrt nicht verftanben.

Apollobor ftimmte meiftentheils mit Eratofthenes überein, und tabelte ben Rallimaches 10).

Ariftard nahm an, Die Brrfahrten bes Donffeus und Menelaos hatten, nach homer, im Mittelmeere Statt gefunden. Krates hingegen fuchte bie Unfichten feiner Beit in ben Somerifchen Gefangen, und meinte, er habe bie Erbe fich als Rugel gebacht, und ein Beltmeer gwis fchen ben Erbinfeln 11). Die Laftrngonen verfest er in Gegenden, wo ber langfte Zag ein und zwanzig Stunden bauerte 12), nach Rorben, ohne gut bebenfen, bag bieß nicht paffen fann, weil homer von etwas fpricht, mas immer bei ihnen ift, ohne Abanberung. Die Rimmerier

3) Strab. lib. I. p. 44. lib. VI. p. 277. lib. VII. p. 209. 4) Strab. lib. I. p. 15. 6) Strab. Lib. I. p. 22. 7) L. c. p. 24. 8) L. c. p. 15 9) Strab. Tib. VII, p. 200.

10) Strab. lib. I. p. 44. lib. VII. p. 299. 11) Strab. lib. I. p. 30. Rustath. ad Qd. X. p. 1640-

12) Ap. Gem. p. 23.

fucht er unter bem Pol 18). Geminus ift nicht fur folde Erflarung 14).

Pofibonius gehort ebenfalls zu benjenigen, bie ihre richtigen Unfichten bem homer leihen 25), und er meinte Ebbe und Flut ermant zu finben.

Sippard und Strabo behaupteten 16), Somer habe vollkommen bie richtigen Borftellungen ber fpateren Beit gehabt, und geben nur felten gu, baf er irre, ober etmas nicht gewnft habe. Manches fen nur von ihm ausgefcmude, manches an einen anberen Drt übergetragen. Die bewohnte Erbe ift bem Somer, nach Strabo, eine Infel 17), ringe vom Decanos umfloffen; er fennt bas gludliche Leben ber Bewohner bes Beffens, ihr fcones Rlima, baber verlegt er borthin bie Elpfifchen Gefilbe und Die Infeln ber Geligen, por Maurufien. Much bas innere Meer tennt er genau, felbft ben Pontus Gurinus bis Roldis 18). Much ber Rimmerifche Bosporus ift ihm befannt, und er beutet bas Rlima jener Gegenben an 19). Bu ben Grrfahrten bes Dopffeus habe er nur Giniges binangefest, Mles gu erbichten fen nicht Somerifch 20). Chenfalls rubmt er ibn ale viel genauer, wie bie meiften fpåteren Dichter 21), was er auch barin geige, bag er bie Drbnung in ber Rolge ber ganber ftete beobachte 22). -Die Infel Dangia und bie ber Phaaten fucht er im Dtes anos, womit Polpbius, ber in vielen Studen gant wie er tenft, nicht übereinstimmt 23).

Strabo theilt, wie wir früher faben, bie flache Stofcheibe in bie Lichte und Rachthalfte, und bei ber Besfimmung ber Wohnfliche der im homer genannten fabels haften Bolter, und ber Lage einzelner Stabte, folgt er

```
13) P. 24.
```

¹⁴⁾ L. c. p. 24. Egl. p. 54 in Petav. Uranol.

¹⁵⁾ Strab. lib. I. p. 5.

¹⁶⁾ Strab. lib. I. p. 1. 2. 4. 20. 23. 24. 26. 37. 38. 43. 17) Lib. I. p. 2. 4. 18) Strab. lib. I. p. 6.

¹⁹⁾ Bgl, p. 20.

⁹⁾ Ngl, p. 20. 20) L. c. p. 21. 22.

²¹⁾ Lib. I. p. 26.) 22) Bgf. Strab. lib. III. p. 157. 158. lib. V. p. 224. lib. VII.]

^{298.} lib. XII. p. 553. 23) Strab, l. c.

Mfert's aite Geogr. I. Th. 2, Abib.

meifleutheils Alexandrinern. Aeolus ift ihm Berricher ber Liparifden Infein, die Krelopen mohnen am Actua, auch bie Laftrigonen leben in Sicilien 24), Temesa such ein In Italien 25).

Spätere folgen batd biefem, bath jenem ber angeführeertidere, so Paulanies 29; bie Meifen ficum fich angunchmen, in jener fichen Beit habe es an genauer Kunde ber etwas entfenten Gegenben gefehlt, und häufig ift es ihnen gegangen wie bem Gutaftius 27.) ber, indem bon ber Mindempflangnif ber Stuten geredet wird, mit anderen Auslegem binnufcht, es sey eine Wahrheit in biefes Achtste gebüt 23.

Cluver hat ebenfalls Untersuchungen über homers Geographie angestellt; er laft ben Obpfieus im Mittelsmeer, bas aber bamals Ofeanos genannt fep, berumitren 4-), und leift bem Sanger genaue Kennmis jener

. KKI etc.

²⁴⁾ Lib. I. p. 20. 25) Lib. I. p. 2. lib. VI. p. 255. Bal. über Alpbas lib. XII. p.

²⁶⁾ Lib. L c. 33.

²⁷⁾ Ad II, XX, 223. 20) Infern. canto XXVI.

³⁰⁾ Ad Tac. Germ. 3. 31) Ad Eur. Hel. 1692.

³²⁾ Ulysses et Odinus unus et idem, Hafn. 1702.

³⁾ Bgl. Chlegel Gefd. b. alt. und neuen Bitt. C. 221.

³⁴⁾ Ital. ant. lib. III. c. 7. lib. IV. c. 16.

Begenden, daber er fich bemuht fur Alles einen bestimmen Plat in und bei Italien und Sieilien aufzufinden 3%) neiftentheils nach Thuerbides, Strabo und Plinius.

Mannert's Unfichten über homerifche Geographie ind folgende 36); bie Erbe ift eine Alache und gwar ein ehr in bie gange gezogenes Doal; Die Infeln bes Archis elague liegen in ber Mitte, und bie Conne, wenn fie en bochften Duntt erreicht bat, ftebt uber ber Infel Dr. ogig ober Delos. Bon aller weiteren Fortfegung treunt nfere Erbe ber Dfeanos, er umflieft, ale Strom, bie ange, langlichrunde Blache ber Erbe; er ftromt in eis em Gange fort, und bermengt fich nicht mit bem Meete, bgleich er es unmittelbar beruhrt. In ber Dboffee ift bas jaus bes Mibes von ber ubrigen Erbe burch ben Decanos etrennt, es geht aber nicht in bie Tiefe, fonbern liegt rit ber übrigen Alache bes Deeres in einer Chene; in er Mige ift aber bes Mibes Bohnung unter ber Erbe. briechenland, bas nebft einem Theile Thrafiens bem Soter eine Infel ift, und Rleinaffen tennt ber Dichter geau; bas Entferntere wenig, und es ericheint ibm Miles ang verfchoben. Geine feeerfahrenen Phaafen mußten bne Breifel ficher genug, bag' meftlich von ihnen ein rofee Land, bas heutige Italien, lag; aber Domer mußte as nicht. In feiner Geele fteben bie Gifanier norbmeffd uber Griechenland, und Mles mas ber Infel ber haden, Ithata, fury, mas Griechenland weftlich licat, t offene Gee. Die Gifanier bachte fich Somer auf ber Beftfufte amifchen Thratien und Griechenland, und ben ontus Eurinus als offenes Meer. Die Infel bes Meos 6 liegt weftlich von Griechenland; Die Laftrngonen leben ben auferften Gegenben bes Rorben; wenn man es ich unferer Charte bestimmen wollte, in ber Sohe ber onan. Beiter offlich liegt bie Infel Megea.

B of endich, hat feine Anficten in der Homefichen harte dargelegt, die Beweife zum Theil in der Weltfunde r Alten, in den Methologischen Leiesfen, im Kommenr zum Biegit und im Tentichen Museum, und feinem zijch gegebenen Bertprechen gemäß, durfen wir die aus-

g) Lib. IV. c. 2. 16. Sicil. ant. 11b. I. c. 2. 8. 6. Geogr. b. Gr. u. Römer. 4. Ib. S. 4-24.

führliche Abhandlung erwarten. Mir erlauten, und baher nur für Diejenigen, benen die Charte nicht gleich zur hand water, die Randbemertungen bier mitzuchteilen. "Die Erdichibe ist am Rande boch, vocusätlich nordwartes, und nach Innen fie das Mittelmere und die Terme unden geriede nach Innen eine Beriede nicht der die Beleichen Derands, ber, im Westen, nahe bei sieher Luckle, und im Dien burch den Kafle hereinfreimen, die Erde in Rachfeste und Engleice theilt. 3hr Mittelnunft ist der hohe Berg Dinmpok, auf bessen findere die Westen und die himmlischen in verschieben werden der werden gesten bei Bergen die Verlaufte und Rachte werden gesten vor Paläfen wohnen. Später nahm Anarimanber für die Witter das Delissisch Witterdam Anarimanber für die Witter das Delissisch Witterdam Anarimanber für die Witter das Delissisch Witterdam Anarimanber Rachte sie Europe, das Lageiete Affa, nelches Elberen destiff. "

"Auf den höhren Bergan des Erdrambes utget das metallene himmeldsemölde, dessen bei eine Gipfal über dem Beiteteberge Linnpos gessen, umd durch Aufthufmung des Dss au Beilen eigleiglich seinen. Der Kaum des Gewöldes enthält unten Dunstlinft, worauf die Unstleteligen geben sonnen, umd über den Westlen Archer, auch himmel genannt. Deites und Eos, die Gestpritzen der Sonnen und des Augest, kommen jensties Aufdis, durch ein himmelsthor aus dem Zeanes, fommen jensties Aufdis, durch ein gimmelsthor aus dem Zeanes, fahren über de Dunstluft der Augeste hinweg (das die Aumereier von Bergen beschattet bieben) und enstenen fich durch ein anderes Thor am Ale las, von wo sie in einem Wunderschieftig auf dem Okeanos, um die Nachfeite berum, zu üben Wohnungen am östlichen Somnenteich gundelthern.

"Imrebald ber dien Erbigeite ift ber von Ale ober Abes bebertichte Tobtenbegirt, wohin eine Anfit bei den nächtichen Aimmeriern sinnabschipt. Bom bem Gewäffet bes Leanes, ber am westlichen Gestade ber Nachtfeite entpringt, sifest im Zebuthei, als Sopp, in die Unterweit, und gefüll sich zu anderen; sumpsigen Fillen und Feuerfrubeln. Wahe bedei ist im Westen ber Eingung bes Taxtares, der, eben so irif unter ber Erbigeite, als über ihr ber hinnel sich wölte, ben verstögenen Krones sammt ben ibrigen Titanen einterfert, und mit einer metallenen, mabrischnisch gerinderen Beste umgeben ist. Ausgehald biefern, sie uns kinnischen Sieste umgeben ihr Ausgehald biefern, sie uns kinnischen Siesten alle Shoos."

Goffelin hat feine Meinung über homers Beographie jum Theil in ben Unmerfungen jum Strabo 37) niebergelegt, wir heben Folgenbes aus: Er ftreitet gegen Strabo, ber ben Dopffeus im Atlantifchen Drean berum. irren låßt: pour refuter l'opinion de Strabon, et pour faire voir qu'il ne peut être question de l'Océan Atlantique dans ces diverses passages d'Homère \$1) il suffira de les examiner.

- 1) C'est au moment où Ulysse, à son retour de Troje, veut doubler le promontoire Malée du Peloponnése, que Borée, c'est à dire le vent du Nord, en éloigne et le pousse en pleine mer, où il est battu par la tempête durant neuf jours, et le dixième il arrive chez les Lotophages.
- Ainsi la direction du vent, loin de porter la flotte d'Ulysse à l'occident et du côté de l'Océan Atlantique, comme le voudroit Strabon, le ponssoit au midi sur les côtes d'Afrique vers la grande Syrte. C'est là en effet, et dans toute l'intervalle des deux Syrtes, qu'habitoient les Lotophages, ou les peuples qui se nourrissoient du Lotos 49). Aucun auteur de l'antiquité n'a connu les Lotophages dans l'Océan Atlantique.

Le mot Océan employé dans la seconde passage, ne peut avoir aucun rapport avec l'Océan Atlantique; il y est question de la mer qui baigne les côtes des Cimmériens; et jamais les anciens n'ont counu de Cimmériens sur l'océan: ceux dont ils ont parlé. habitoient dans le Pont Euxine, ou en Italie, près de l'endroit où Baïes a été construite. Voici la marche d'Ulysse.

Ce héros part de l'isle d'Acole, arrive en sept jours devant Lamus, ville des Lestrygons; il cingle vers la haute mer, et vient à l'île d'Acaea, ou de-

³⁾ Bet ber Frangofifchen Ueberf. lib. I. p. 26.

³⁸⁾ Od. IX, 82. XII, 1, 50. VI, 204.

³⁹⁾ Herod. IV, 177. Scyl. p. 47. Strabo lib. III. p. 157. lib. XVII. p. 829. 834. Plin. lib. V. c. 4. Ptol. lib. IV. c. 3.

meuroit Circé, ensuite il traverse l'océan, parvient en un seul jour, et par un vent de nord, aux extrémités de l'Océan, où habitent les Cimmériens. Et c'est en parlant de son départ de chez ces peuples, qu'il dit; après que notre vaisseau e it quitté les ondes de l'Océan.

Or tous ces lieux sont connus. L'isle d'Aéole ett cel'e de Stroegyle, selon Strabon *9; Lamus est la même ville qui fut nommée depuis Formiae, dans le Latium *1); l'isle d'Aeaea ou de Gircé etoit près du promontoire, qui en a pris le nom de Gircé *1), et qui le conserve encore dans celui de Monte Circello à l'ouest de Mola: et les Cimmériens, devant se trouver au midi et en un seul jour de navigation de Monte Circello, ne peuvent être que ceux qu'on saît avoir habité les environs de Baïes et de Cumes *1), sur les bords du golf de Naples.

Ainsi il n'est point douteux que la mer à laquelle Homère donne le nom d'Océan, ne soit la Mediterrance.

L'isle qu'habitoient les Phéaciens est celle de Schérie, nommée ensuite Corcyre (Corfu). L'isle d'Ogygie plaçoient les anciens près du promontoire Lacinium, aujourd'hui le Cap Colonne *1).

Dureau de la Malie **) bat Heigenbes aufgefeit: ben Beifen bate homen nu menig gefannt, mais au contraire étant instruit des usages particuliers des Egyptiens chez lesquels il avoit voyagé, et connaissant bien par l'expédition des Argonautes, et les rapports des Cimmériens, qui, de son temps, é'étoient établis en Afie, les côtes de l'Asie mineure; le Bosphore Cimmérien, et les peuples de Soythie habitant des cabanes souterraines, a formé sa description du

⁴⁰⁾ Lib. VII. p. 276.

⁴¹⁾ Cic. ad Att. ep. II, 13. Plin. III, 9.

⁴²⁾ Seylax p. 3. Plin. lib. III. c. q.

⁴³⁾ Ephor. ap. Strab. lib. V. p. 244. Plin. lib. III. c. q.

⁴⁴⁾ Plan. 3. 16-

⁴⁵⁾ Géogr. phys. de la mer noire 1807. p. 47.

peuple des Lestrygous, de l'isle d'Aea, des Enfers et des Clamps-Elyaées, qu'on a voulu, je ne sais pourquoi, lui faire placer en Espagne, sur les recits que les Angonates avoient laises des sauvages Bebryces, de la ville d'Aea en Colchir, sur les descriptions exactes qu'orphée lui avoit données des Cimmériens, du promontoire Acherusias et du fleuve Achéron sur les bords de la mer noire, mêlées avec la peinture des funerailles des Egyptiens, et la déscription de leur marais Achérusia, de leurs prés d'asphodèle, près de Memphis, et des Troglodytes, habitant des cavernes souterraines.

herrn Grote fen b's Anfichten finden unfere Lefer. in ber icon mehrere Dale ermannten Abhandlung barges legt 46), baher wir barauf verweifen.

16) Mig. Geogr. Ephemer. XLVIII. 280. 36 St. S. 255. u. f. m.

Bierte Beilage.

Meber bie Argonautenfahrt.

Erft fest merben wir im Stanbe fenn, uber bie Gas gen, bie bei ben Alten von ber Argonautenfahrt porfoms men, ausführlich ju fprechen, ba nur Renntniß ber meche felnben Borftellungen von ber Beffalt ber Erbe, vom Dfegnos und mehreren Fluffen Licht in biefe anscheinenbe Berwirrung bringen fann 1). Bir feben, fo mannichfaltig bie Ergablung mar, in Aufgabling Derer, bie in ber Argo mitfuhren, fo menig man barin übereinstimmte, mer mit gieng und wie weit 2), eben fo abmechfelnb mar bie Ungabe bes Rudweges 3); uns fehlen inbeg bieruber piele Dads richten, meifteutheils find uns nur einzelne Bruchftude erhalten. Go viel moglich, foll bier Alles ber Beitfolge nach angegeben merben; unter ben Gebichten aber, bie und umftanblich ben Bug ber Argonauten ichilbern, ift eines ber befannteften, bas bem Orpheus quaefdriebene; bie Menge jeboch ber abweichenben Meinungen über bie Beit, wohin es gehore, ob man es als Quelle fur bie Beiten vor Berobot gebrauchen tonne, ob es einen Aleranbriner gum

¹⁾ Beine's Urtheil über biefe Sagen (ad Apollod, nott. p. 72) ift ju bart.

²⁾ Schol. Apoll. Rhod. I, 1280.

³⁾ Bgl. Schellenberg ad Antimach. fragm. p.85

Berfasser habe, ober gar in spåtere Jahrhunderte herabguziehen sen, machen bem Geographen den Gebrauch desselben fchwierig, deshalb werden wir darüber zuleht reden.

Erinnern wollen wit hier bloß, doß frühe fcon, wie in ber Geschichte der Geographie bemerkt worben, die Phônister im Acgaeischen Weter fic angestebet hatten, und baß nicht verwerschiche Sputen ihrer Sabren im Pontus Euginus, und von Kolonien, die fie bort antegen, fich sinder. Als die erfte Unternehmung der Griechen in dem zufest gernannten Meter wied der Argonautenzug angegeben, vielleicht fellft nach Phônistschen Sagen in früher Zeit gebiedet, oder Erzählung von einer Jahrt, die man unternahm, ihrem Sputen zu folgen.

Bureft wird und in den Somerischen Gefcingen bie Argo genannt, und aus dem Beiwerte, das sie erchält, wachzielovoke, darf man wehl folgern, daß die Sagen ider bleifen Zug allebenut waren. Dem Obosseus erklate Kiete '), naddern sie von den Geienen und anderen, im Weere woftlich von Zulien bedenden Geschen gesprochen, auch die Terfesse fonnten ben ben Bereichen Geschen Geschen bei den Schiff, ohn gerschen betreit zu werden, sich genacht habe, nur, soher ist erweiten.

δίη δή κείνη γε παρέπλω πουτοπόρος νηζε,

"Αργώ πασιμέλουσα, πας" Λίήταο πλίουσα.
καὶ νύ κε την είν? ώνα βάλεν μεγάλας ποτὶ πέτρας,

άλλ. "Πρη παρέπεμψαν, έπεὶ Φίλος ήεν 'Ιήσων.

Db homer Jason's Anbeit nach Anleife gefannt hate, ober nich, barbier firitt man icon im Mierethum "). Demetrius aus Stepfis verneinte es, Meanthes, Strad und
Andere bejagtern es. Des Jason's geschiebt weber in der Jason's geschiebt weber in der Großbung; sein Sohn Euros, vom ber hopffer weiter der Erwähnung; sein Sohn Euros, vom der hopffer weiter der Erwähnung; sein Sohn ernannt "), mas indeh nicht berechigt, feinem Bater jaben hereicher biefer Infel zu halten, wie he. Groefend annimmt "), da ihn die alte Sogs bott nur auf feiner

⁴⁾ Od. XII, 55 - 72. *) Strabo lib. I. p. 45. 5) Il. VII, 467. XXIII, 747.

^{6,} Geogr. Erhemer. 48. 98b. G. 266. u. 5

Reife mit fenee Ronigin gufammenführte. In Lemnos mobnten bie Sintier 7), bes Bephaftos Lieblinge, Die Domet auch Zivrias avoiopavous nennt 8); nach Unge be ber Scholiaften und bes Guftathies maren fie Geerau-Bollen wir uns fur homer bas Reblenbe bei ber Rabrt ber Argonauten ergangen, fo bleibt uns nichte ubrig, als ju ben nachfolgenben Gangern unfere Buffucht ju neb. men, und querft bieten fich une bie Gagen bar bei'm Befios Er meifet jenen fuhnen-Schiffern ben Weg an, burch ben Phafis in ben Decanos 9). Gie fabren bann fubweftlich in bemfelben bis in bie Begend bes Triton, tragen ihr Schiff uber Land in bicfen Fluß; und gelangen aus bemfelben in's Mittelmeer. Das Somer ben Triton nicht nennt, ift mobl fein binreichenber Grund, ihm alle Renntniß beffelben abgufprechen. Mus Dionpfius von Mitplene, ber einen hiftorifchen Coflus, nach alten Gebichten fchrieb 10), fuhrt Diobor von Gicilien 11) an, nicht ferne pom Decanos fen ein Gee Triton, in welchen ein gleichnas miger Fluß falle 12). Man barf auch mohl an ben Bei. namen ber Athene, Tottweevera erinnern 13), auf frubere Befanntichaft mit biefer Begend bie Sage beutet, ber Dienft bes Pofeibon fen aus Libpen nach Griechenland gefommen *4).

⁷⁾ Zivries avoges, Il. I, 591. 8) Od. VIII, 294.

⁹⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV, 259. 284. Sonberb. Ertlatungen bies fer und anderer Stellen von ber Argonautenfahrt, f. in Reland. dies, Miscell. P. I. p. 106. 113.

²⁰⁾ Suid. v. Διονυσ. Schol. Apell. Rhed. III, 20. 21) III, 53. 12) Bgl. Pausan. IX, 33.

Apollod. lib. I. c. 3. S. 5. lib. III. c. 6. 9. 12. Schol. Apollon. Rhed. IV, 1311. Meurs. de reg. Att. 1. 4.

¹⁴⁾ Herodot II, 30. IV, 185. Bindet man inde hie felde Sabet im Bentis Enriche und wiederlich, und will nicht jugeben, bed der Ketes sons die Gage nod Leight verfigt date (über bed Leites üben on Einden and Solidis soff Commits afringen bed ben, f. Schol, Pind. Ol. XIII, 75. Test. ad Lycophr. 175. Catal. Bibl. Matrit p. 269. Bil. Salmen. Brc. Plin. p. 601. Rudn. Bp. crit. II, p. 22. — Diod. Sic. IV, 36, f. 6138 ff. 86 wohl ein anderer Weig angeben, de Arganauten nach dem Wiesen, wo downer fin aur neutz, im fiber. nut ha ben Treifen.

Un's Johr 530 besang Mimeemus die Abenteur ber Aggeliffer 21), Belies hatte sienen Pala? am Deanes selbif, Ardtes vermuthlich am Phasse 24, Achnliche Ansichen hatte Pheeceboes 27). Pinda a ergablt ausspällicht 22), von mit der Meda Zaspan in den Deanes geschifft sep, dann in biesem die stüdich von Lieben, in die Siegend des Erichten's, most Lage trugen sie daraus ibe Kabergeug seber Land, und schifften aus dem Triten nir's Mittemer 24).

Antimadus, um's I. 412 v. Chr. 20), foll biefelbe Anfide gehabt haben. Sopholles hingegen 21), fuhrte bie Argonauten nicht burch ben Phafis in ben Detanos, fondern ließ fie auf bemfelben Wege heimkehren, melden

bort. Rach Derobet (IV, 770) wollte Jafon, als bie Argo vollens ber nar, eine defatombe nub einen Dreifigt gut Ge uuch Die bringen, ein Giern auf Worden triebt ibn, offe eum Malés Beurte, nach eibven, und veb er noch tanh fab, geritet er in bei taniffen des Atteniffen Gest. Artenia Mudveg fannte er finden, du erfolm ihm ber Gott Ariton, umb forberte für Anabe ber Ruffeld immen Deribt. Miemt man bir Mol gafon den bei Befatt immen Deribt. Miemt man bir Min gafon abniche Begebrabeiten au, mie bei Douffens, fo baben mir ibn nach dem Merken geführt, auf durften muthmeise, erft folgter, als 6 Manghef auf der Wennagenin noch Diere umb in ben Gonald errift; morte, daber man auch bie Argonauten jene Were belatere laffen.

- 15] Strebo lib. I. p. 46. 47. Egl. Brunck. Analect. T. I. p. 63.
 26) Mimnerm. ap. Athen. lib. XI. p. 470.
 27) Schol, Apoll. Rhod. IV, 150. 223. I, 4. 45. 129. Schol. Pind.
 - Schol, Apoll. Rhod. IV, 150. 223. I, 4. 45. 129. Schol. Pind. Pyth. IV, 133. Schol. Eurip. Med. 157. Phavorin. v. IQπλος.
- 18) Pyth. IV, 41. 418. 417.
- 39) Bgl. die Schal, und Toete, ad Lycophr. v. 896. Azehe wirft aber hier, wie in anderen Giellen, als Sigen durch einander um mochte auf dem Schäftigt auführen, wie er böseifen thut, (v. 93. Bgl. 1. 174. gr.) Omder, Koollobed nud haben bestehe sie eine Schollobed für die Kronnutenschaft feine dauptauellen, den Dephaus kennt er nicht, 3gl. p. 7. 890.
- 20) Schol. Apoll. Rhod. IV, 299. 281.
- 21) Ap. Schol. Apoll. Rhod. IV, 284. Egl. Schelienberg: 44 Antimach. p. 8; 85. 88.

fie bei der hinfahrt genommen hatten. Bom Befaraos von Milet wird ergafit, er habe bie Argonauten burch ben Phasis in ben Decanos, und aus biefem burch ben Rit in's Mittelmeer gebracht 22).

Bom Timaus, ber um's Sobr goon, Ghe, Leber, fogt Diober von Scillen 13), mijde Menige von ben elten Schrifteldern, unter ihnen auch Timaus, ergliften, boß bei Argonauten, nach ber Torebrung ber gole beim Bliefes, als sie hierten, ber Ausfühlen bes Pontus fen vom Actets beites, ben Lanais binausgefabren mien, bis in ben Duellen; eine Etrede hatten sie alsbann ibt Schiff über Lanb fortgefäglich, einem anderen Ausgeneicht gestellt werden von Broeben nach Beften, und famen bei Gabeita inte Mittelmer. Ein Stum verfigling sie bot qu ben Spreten, wo ihnen Teinon über ihre server, aus etwickte.

Berodor aus heraklea 26), lebte etwas früher als Eratofthenes 27), und ichrieb unter andern, τα 'Αργοναυτικά 22), und von ihm fagt ber Sholiaft bes Apol-

²²⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV, 259.

²³⁾ S. Gefd. b. Beogr. S. 68.

²⁴⁾ Enfathius fiellt verschiebene Sagen gufammen, (p. 1711. ed. Rom. vgl. p. 642.), baber wit auf ibn aufmertfam machen wollen.

²⁵⁾ Lib. IV. c. 56.

²⁶⁾ Heracleota ap. Athen. lib. XI. p. 474; Ponticus; ap. Plut. vit. Rom. Testr. Chil. II; 36. 209. Schol. Lycophron. 662. 1333. no fast herabet dereber su lefen ift, vergl. Heyne ad Apolled. p. 376. — Antig. Caryst. c. 48. ...

²⁷⁾ Athen. XI. p. 504. Suid. v. Eparos 9.

²⁸⁾ Voss. de hist. gr. p. 374. Jonsius II. 2. p. 147.

lonius "1): Gebore 10) laffe bie Aggenauten benfelben Beg bei der hinfahrt nach Kolchis und bei der Rückkern nehmen. Die der von Stellum 12), hatte abniche Berichte vor sich, nach befein schifften die Argenauten mit der Medea von Rochis ab, mittere im Pontus überfiel sie ein Sturm. Orpheus that Geläbbe, der Windlegte sich, Glautus erschien, mehreren von ihnen zu weisiggen. Durch die Propontis fuhren sie dann zum Hilliont, landeten die Aroja und eroberten, unter Gere tules Anfihoung, die Eable

"Rallimadus ließ bie koken Seefabrer chenfalle benfelben Weg- zur heimfahrt - mablen, ben fie auf ber hincife gememmen botten 3-2). Einige Setellen aus feis nem Gelicher über bie Argonauten find uns noch gerets tet 3-2), wie sie im Abratiffern Meere mancherlei Abenteure bistandben, wird barin erzählt.

"Strabe, indem er von Sipancis's Beutschilung bes Eratsschienes briefet 34), saget, Ernes dede angenommen, der After theile sich in der Riche des Pontus; in diese state und ein Arm, bein anderer in's Avrialisse Wetere Sitten den Igen wirderigt ihm und fest dingit: Wetere Sitten den Igen vurch gefter 34). All mag et us war es, der die Argen nauten diesen Weg nehmen ließ 29). Ihm solgte Appele lonius von Abborns. Eine andere Luelle, die desethet besonders auch die der Ansethung seinen der Sicher der von, and Ablesseich der Gepren, der Schiffet bei gerannten Dichters 32), Alten aus Expert, der chassifal über die Jückter 32), Alten aus Expert, der kenfalls über die

²⁰⁾ IV, 284-

³⁰⁾ Hebbwoog muß man, wie icon Mehrere richtig bemertt has ben, flatt Exarafoc lefen, Schonemann de geogr. Argon. p.

^{41,} foing eine andere, aber nicht annehmliche Aenderung vor.
31) 1V, 48. 32) Schol. Apoll. Rhod. IV, 284.

Strab. lib. I. p. 46. lib. V. p. 215. Tzetz. ad Lycophr. v. 1022. Egf. Callim. fragm. c. Bentlej. coll. n. 104-113.

³⁴⁾ Lib. I. p. 57. 35) Egf. Strab. lib. I. p. 47. 36) Schot. Apoll. Rhod. IV, 259, 284. IV, 366.

³⁷⁾ Said. vgf. Schol. Apollon. Rhod. I, 77, 623. Jonsius de scriptt. hist phil. II, 10. p. 199. 247.

Argonauten ichrieb 34). Die Sage, bag bie Argofchiffer burch ben 3iter aus bem Pontus Eurinus in's Mittellanbifde ober Abraitifche Mere getathen find, wirb auch im mehreren Stellen bet bem Ariftoteles mit Unrecht gugeschriebaren Sammlung von wunderbaren Ergibtungen, errichtet

Die Argonauten fabren durch bem Bonnus jum Jifer 3; bie Salder folgen ihnen; ein Abeil bereiben foffit aber jum Abratischen Bosperus. Die anderen gelangen durch bas warder ordze und den Jifer inter Abratisch Mere ist Argonauten schiffen ihnen nach, und gerathen in Gesahr ihnen in bie Infliede und ihnen gerathen in Gesahr ihnen in bie Infliede und ihnen gerathen der durch den hintelffigien Werd der durch der Bieter fich seiner am Abriatischen Merer niederlaffen. Die Argonauten rubern in der Rach zur Inflied Ceteria, spiece als ein Sturm fer wieder zur Infel Ceteria; fichten albann zum Kande ber hopilate, in Ingele Ceteria Beritaber, als ein Sturm fer wieder zur Infel Ceteria; gut währigt ist, Die erdende Gich an der Argo verkinder ihnen, sie müsten para Kirte, im Ausausschus Merer, sich vom Worde des Apfertos einem au tassen.

38) Schol. Apoll. Rhod. I, 37. Diefer Schol. führt ihn mehnere Mat an; fein Beltalter ift nicht genau angugeben, Foss, de hist, gr. p. 34. Schol. Apoll. Rhod. I, 683 ift verichrieben discouprite flut & neuprube.

39) C. 112. 113. Bgl. Eust, ad Dionys, Per, v. 298. Giebe üb, ble verichiebenen Borftellungen vom Caufe bes Sfiere, Cluver Ital, antig. T. L. p. 205, 209. German, antig. p. 744.

40) IV. 283. 41) V, 324. 42) V, 313, bgf. b. Schol.

*) IV, 300, 43) V. 523, 44) 580.

Die Argo fahrt bemnach jum Eribanus *3), biefen bien in einen See, der feit bem Gturz bes Phaethon auch übet leicht, fo daß fein Bogel bariber fliegen tann, sie gelangen dann in den Rhobanus *4) öor' eis 'Hoedardor peravisserate, doch mir wollen ben Dichten felbst beten:

in id rifan Tedanois pasin fio nieunfiguen, zer di, 'fighande purmiserum. Spupp d' Simp de Kennys pispoya numiserum. Autrip d' gaing de puycères, dur è sioi utilar sai idishin Numis, des derogiuscos, et pis utilar sai idishin Numis, 'Obsence, et d' also par' 'longe dia piddin, et d' dei Lagdinos utilappe, sai d'utiposa altres, derà dia eroparamente, fero, ia d' den este dipose d'elekaran dorgeliposes, al e' den Katur unique vierenera d'elegaran. Losa une d'ye der alimbig utilaren.

Sie maren gum Deanos hingetrieben, wenn nicht here fie vom Bethnischen Gelfen *1) gemannt batte; ibr folgenb werben fie bas Golfin, fabren burch unglichige Gramme ber Retten und Ligger, gelangen gu ben Stoechaben, gur Infel Arthalia, nach Acaca, am Ufer ber Aprehener, wo Litte wohlt.

⁴⁵⁾ V. 596. 46) V. 627. 49) I, 9. 5. 6. 7.

⁴⁶⁾ V. 627. 47) V. 640. 48) Lib. I. c. 9. S. 24.

gen, und nur die Aerstückelung des unglicklichen Anaben retter ibn. Die Kolder sammeln die Glieber und bei flatten sie in Tomi. Se fehlt nun genglich die Angabe bes ferneren Mege, wir erschieren nur 27), daß Zust im Zenn auf die Argonauten einem befrigen Grunt erretze, als sie schon die dem Eridands vorbeigeschifft waren. Indem sie die Mosphalen Infelie institut, die waren, Indem sie die Mosphalen Infelie justigen, debei ibr Toliff, Zust werde nicht aufhören zu günnen, bevor sie nach Ausgeinie zu kaffen. Sehnsten, der fich von der Blutschulte verinigen zu saffen. Es heise dann weiter, sie währer durch Besterfohsften der Ligner 2013 und Keiten, burch's Sarboliche Meer, an Apreheinen sin, zur Anfel Kacaa gelangt.

Spitere 'riefen die Anfichten Frührere gurad, fo Etymunus ber Chier, won ben ber Schollaft bes Apollonius' 3) angiebt, er aber be Argonauten ben Zanare binauf foiffen, laffen, dam, trugen fie ein Zeitlang ibr Fabryeug, tamen gum Deanos, und fubren fubweftlich, um in's Mittelmery gu feueri 3-4).

Marcus Terentius Barro Atacinus hatte bas Gedicht bes Apollonius von Rhodus überfest, auch

51) Sect. 24.

52) Aryuwv ed Heyne, Msc. Arbuwov. J.

53) IV, 259 281

(5) Σνόμους dervolg die Tavástog αθυλικούου ίστ την μεγάλην βελίσσους (κείδου δε εξ την ήμετέραν βέλουσου δεριδείνου, και απορεδείνατος τός αξο Αδύστες εξ της ήμετορ οι δεργονούται όσι απορατέρουν δερίσσου την δερίσς με την έλερος αδίστε βαλίσσου παρεβούρουν. Der Partifer Edgelich die temas beimmiter (1. c. τ. » λαίδος νε σειδείτε δερίτα δερίτα διαφοντες γέρς, Φρένν, άντην εξ την ήπετορος, και δραντες επίστους κόμουσος; που αδισετ πει ποξεξ. (Η οffendar verbeide, από αμφονείρου δερίσσος του αδισετ πει εκράπειος, δο αδίστους του πόνα αδίστους του δερίσσος του Ισίστους του δερίσσος του Ισίστους του πολειτούς με τρέσε της καθές της καθές διαδεί δελοσος, του Ισίστου πρώτιδου του πεύτεδου στο δελοσος. Θε του πρώτιδου του πεύτεδου δελοσος. Θε του πρώτιδου δελοσος δελοσος δείστου πρώτιδου δελοσος δελοσος δελοσος δελοσος δελοσος δελοσος του δελοσος δελοσ

wohl erweitert **) und wird von Belein gelobt **). Baterius Flaccus führt bie Argenauten über ben Pontus Eurinus zum Ifter **), die Fortfebung ber Kabrt fehlt aber, in bem unvollenbeten Gebidt. Wahrscheinlich soigte er afpitigen Sagen, wie Apploniuk.

Plinius '1') entlehnte feine Nachrichten vermutblich aus Schriftstellen, bie schan erfahren hatten, bas be in's Abriatische Meer fallende Biter nicht mit jenem großen, ber dem Pontus Eurimus gustente, im Berbindung fiebe. Se sein im Errichum, erklätt er, baß bie Ango burd einem Arm bes Ister in's Mittelmere gelangt ser, die forgjameren Berichrechtatte erzässten, die thohen Schiffer wiren den Riete himaufgeschern, hötten ihre Schiff urb den Gouletten über die Alpen gernagen, bis gum Gans, und durch biefen und andere Filiffe watern sie alle Abriatische Wegerdemmei. Athaliche Sagen haben Methere '2'), auch Spatter, wie 2 of imm 6 '90 umd Bagennus 6'13, auch

Mit haben bief Alles verausgeschieft, um nun von ber Arganauft bes angeblichen Depheus guiet gu reben, nachbem wir noch zwec beinigen genannt haben, die außer ben eben Ernahnten, die Sagen von ben Argoschiffern behandelten, über beren Ansichten uns jedoch teine Angaben erhalten find *2).

Uns wird ein altes Gebicht genannt Naunanriach 63); man ichreibt es einem Milefret Reoptolemis gu 64), ober, nach Schoro von Lampfalus, bem Rartinus aus Naupaftus. Es handelte von berühmten Bei-

ge) Prob. ad Virg. Georg. II, 126.

66) Ovid. Amor. 1, 15, 21. ex Pont. IV, 16, 21. Propert. lib. II. Eleg. XXXV, 85. Quin. X, 1, 87.; f. Bragm. find grammelt v. Ruhnk. Ep. crit. II. IVernitorf Poet. lat. min. T, V. P. III. p. 136 etc.

57) Argon. lib. VIII, 185 etc. 68) H. n. III, 8. 59

u. f. 10.

59) Bgl. Justin. lib. XXXII. c. 2.

60) Ed. Oxon. 1679. 80. 61; Hist. eccles. lib. I. c. 6. 62) Bgl. Grobbed Bibl. b. alt, Litt. u. Kunft. 25 Glud. G. 61.

63) Pausan. lib. X. in fin.

64) Schol. Apoll. Rhod. 11, 299. Ufert's alte Ceogr. I. Th. 2te Abib. bern, die Debea ward barin befungen und jugleich bie Argonautenfahrt 65).

Eumelus aus Retinth, nach Dl. 9 66), war berühmt burch fein Meret: Corinthiaca 67), bas aber Paufauias fur 68) undot bielt 68). Er fang vermuthüch bie Kabet ber Argonauten 70).

Unter ben Werken des Spimenides aus Kreta, um 596 v. Chr. ?1), führt Diogenes Laertius ?3) mit an, Ahovos vannyiav nat Idoovos els Kohxous anonhous.

Einen Dichter Pifan ber finbet man auch als einen ber Canger von ber Argofahrt ermahnt, er gebort aber ofe fenbar in gang fpate Beit, unter bie Romifchen Raifer 73).

Dionyfius aus Mitplene ?4), ein Zeitgenoffe bes hekateus ?5), schrieb unter andern, Abyovavras er Bi-Bliors EE, und Suidas sest hinzu: ravra de ebre ne-

- 66) Pauran. II, 3. Schol. Apoll. Rhod. IV, 51. 86. II, 299. 66) J. Scalig. not. ad Euseb. p. 71. Egf. Cyrill. c. Julian. et
- Ciem. Alex. Strom. lib. I. p. 333.

 67) Hygin. fab. 183. Schol. Apoll. Rhod. I, 146. 1165. II, 933.
 - 111, 1372. Egl. Rhunken. Epist. crit. 11, p. 221.
 - 68) IV, 33. p. 361. IV, 4. II, 1.
 - (4) Bgl. Scalig. ad Knoch. p. 72. Schol. Pind. Ol. XIII, 75. Bgl. Röller ad Texte. not. in. Lycoph. T. I. p. 431. Foft Welkt. d. Alten. C. 26. 27, velder bemerkt, Cameind fey debes tend jünger als pefebas, der thm um 650 n. Ch. fedt (Edett. C. 120. in. 5.0.), und beend neite Attenmentie, det Attendige fedt eine Attendige
 - 70) Schol. Pind. 01. XIII, 75. Athen. VII, 277. Tzetz. ad Lycophr. v, 174. T. I. p. 430. ed. Müller.
 - 71) Meurs. Creta c. I. 2. 72) Lib. I. S. 111. 73) Plin. III, 18. Egl. ab. Zosimus V, 29. Sozom. hist. eccles.
- I, 6. Heyne ad Virg. Aen. II. Exc. I. p. 319 ad Apoliod. p. 207.
 - 74) Suid. h. v. 73) Suid. v. Enataioj. '

2d 76). Ermabnt wirb bieg Bert oft 77), und nach feie ner Angabe mar Bertules ber Anführer bei bem Buge nach Roldis 78).

Mefchylus hanbelte von ber Argonautenfahrt 793 wie Cophofles "); boch wollen wir hier nicht Diejes nigen aufgablen, bie einzelne Begebenheiten biefes Buges ermannten, fonft mußten wir noch Ephorus at). Rals lifthenes 12), Entophron 13) und Mehnliche anführen.

Rennen wollen wir noch ben Dofis ober Doffis aus Magnefia *4), er fchrieb uber bie Amagonen, ermabnte aber auch bie Argonauten , und bie Rampfe bes Jafon mit ben Tyrrhenern 26). 3hm jufolge mar Glaufus, ber nachherige Meergott, ber Erbauer und Steuerer ber Argo. Einen Befchichtschreiber Denetles, beffen Beitoliat

unbefannt ift, nennt ber Scholiaft bes Enfephron a6); er foll bie Begleiter bee Jafon gang benfelben Weg geführt baben, wie Dinbar.

Attius ober Accius, ber befannte Romifche Dich. ter, fang auch bon ben Argonauten 87).

Die bis jest Angeführten fprechen Alle von Ginem Chiffe, ber Argo, Charar aber behauptete nad Guffathius aa), bie Argonauten maren nicht, wie man gemobn.

76) Eql. Eudocia Violar. p. 132. 261. Harduin. ad Plin. Ind. auct.

27) Diod. Sic. III, 52. Schol. Apoll. Rhod. IV, 1153. Bal-Schellenberg ad Antimach. fragm. p. 83. Heyne ad Apollod. Nott. p. 354.

78) Schol. Apollon. Rhod. I, 1290. Apollodor. I, q. 19.

79) Schol. Apólion. Rhod. I, 773.

go) Schol. Apoll. Rhod. IV, 223-

81) Schol. 1. I, 1037. Fragm, Ephori ed. Marx. p. 210. 82) Bgf. Schol, Apoll. Rhod. I, 1290.

83) Cass. v. 1309 - 1321. -

84) Athen. lib. VII, p. 295. lib. XII. p. 533. Sal Fal. Apoll. Rhod. IV. 559.

86) Cassand, v. 187.

87) Cic. de N. D. II, 36-

ES) Ad Dionys. Perieg. v. 867. Bgl. παρεκβολ. in σχολ. avent. ap. Hude. Geogr. min. T. IV. p. 37. v. 687.

lich ergate, mit Einem Schiffe, sonbern mit vielen in ben Pontut gefahren; Einige maren auch vom Bege abgeirtt, und manche ber Bolter an bem genannten Meere, leite man von ihnen bet.

Set bleibt uns noch ubrig, von bem Gebichte über bie Argonautenfabet, dos unter bes Detpete Ramen bekannt ift, zu reben. Bu ben bedeutenbften unter ben Deueren, weiche bartber Untersuchungen angestellt haben, gebern Bolgenbe 29):

Suet erflatte ichen 90), Alles mas mir vom Dra pheus hatten, fen nach Drigenes Beit von Chriften untergefcoben. Befiner bingegen und Andere meinten, Drs pheus felbft, ber Thratifche Barbe, fen ber Berfaffer; ein Frangofe, Dr. Dureau be la Malle "1), gieng noch weiter; ba Diobor von Sicilien 92) bemerft, bas 24fte Buch ber Donffee lege man einem Auderen bei, als bem Somer, weil bie Borffelinngen von ber Unterwelt nicht mit benen im XI. Gefange ber Donfiee übereinstimmten, und bie Buge aus bem Orpheus entlehnt morben, fo meint er, menn man ben Drobeus 98) pergleiche, que nous avons dans ce chent la doctrine de l'autre vie, reçue chez les Egyptions au tems d'Orphée, et empruntée d'abord par lui et ensuite par Homère. Il me paroit aussi que le poëte qui a écrit ces Argonautiques, possédoit de son tems, de même qu'Homère dans celui où il a écrit. les manuscrits pelasges de l'Orphée qui vovagea avec les Argonautes, et que le poeme qui nous en reste, beaucoup plus simple que les ouvrages d'Homère et d'Hésiode, en est une traduction dans la langue grecque, devenue beaucoup plus usitée que la langue pelasge, qui ne subsistoit plus alors que chez quelques peuples de la Macédoine et de la Thrace,

Coneiber 94) außerte 3weifel über bie Nechtheit bes Gebichtes und nahm an, ber Berfaffer habe nach Chris

⁸⁹⁾ EgI. Acta Semin. Reg. Lips. 1811. T. I. p. 303 - 335.
90) S. Fabric. B. G. T. I. p. 144.

⁹¹⁾ Géogr. phys. de la mer noire, Paris 1807. p. 48.

⁹²⁾ I, 96. 93) Arg. 1028.

⁹⁴⁾ Anal. crit. I. p. 51 - 84-

fti Geburt gelebt, und ihm ftimmte Thunmann 95) ins fofern bei, bag er ben Didter im Beitalter ber Mleranbrie ner fuchte, mie Baldenger 96) und Choning 97). Rubntenius 98) ertiarte, bag ibm ber unbefannte Berfaffer ber Argonautita, er fen Onomafritue ober ein Unberer, nad inneren Angeigen febr alt icheine, und wenn auch Baldenatr's Bemertung richtig fen, fo bleibe er boch immet ein Beitgenoffe bes Intorbron. Upbagen 99) meinte. nach genauer Ermagung aller Grunbe 100) annehmen gu tonnen, bag wenn ber alte Drpheus auch etwas Mehnliches gefungen. Onomafritus ibm biefes Gebicht untergeichoben habe; eben fo be Broffes 1). Coonemann 2) fest ben Orpheus por Apollonius. Senne erflarte ben Berfaffer ber Argonautit 3) für ziemlich alt, wegen ber geographifchen Brrthumer, Die in ibm fich fanben; fpater fcbrieb er an Schneiber, er halte bafur, bas Gebicht fen aus bem Beitalter ber Mlerandriner, es fen aber fpater Manches ein= gefchoben; in ber britten Ausgabe Birgils 4), hat er jedoch fein fruberes Urtheil nicht geanbert. In feinen Prolegomenen ju homer 5), und nachber in einem Briefe an Schneiber, urtheilte Bolf, ber Berfaffer ber Denhifden Argonautif habe giemlich lange bor ben Alexanbrinifchen Dichtern gelebt; feine Meinung gu anbern, murben ibn nur triftige, porguglich aus ber Erb = und ganberfunbe hergeleitete Grunde bewegen tonnen. Con eiber, in ber Borrebe au feiner Musgabe bes Orpheus 6), fuchte feine frubere Behauptung ju rechtfertigen, und erflart ben Dichter fur einen Mlerandeiner. Dermann fugte feiner Musgabe bes Drpheus ?) eine Abhanblung bei 8), de aetate scriptoris Argonauticorum, worin er, vorzuglich aus

```
95) Reue Pallol. Bibl, 1778. IV. p. 298 - 301.
96) Ad Herod. VIII, 68.
97) Sch 13 ger's Rord. Gefc. S. 191. etc.
```

97) Sch 13ger's Mord. Gefc. S. 191. etc

98) Ep. crit. 1782. p. 228. 99) Parerg. hist. p. 240. etc. 100) Eql. Lambec. prodr. h. L. L. 11. c. 4.

1) Hist. de la rép. Rom. T. II. p. 220.

2) Com. de Geogr. Arg. p. 17. 3) Erc. I. ad Aen. VII. p. 113. ed. 1787.

4) T. III. p. 121. 5) P. 247.

7) Lips. 8vo. 1805. 8) P. 675 - 826.

б) Јепа 1973. §vo.

metrifchen Grunden, barguthun fucht, bag bie Drphifche Argonautif ungefahr in bas Beitalter bes Quintus Ralaber au fegen fen. Dannert ") fagt: "ber Berfaffer ber Mrs gonautit mag fenn, wer er will, ich fenne ibn nicht, aber alle inneren Grunde begetigen, baf er viel alter ift, als Des robot, neuer als Somer." Bog 10) behauptete, bie Sprache fobere ben Berfaffer biefes Gebichte fur alter gu halten, als bie Meranbriner; ber Inhalt zeige, bag bas Bebicht alter fen, als Wolf und Rubntenius annehmen. Sufdee 11) will geigen, ber Berfaffer ber Drphifchen Argonautie habe nach Mifman und Dinbar gelebt, und fen ein Rachahmer bes Apollonius Rhobius. Ronigemanni2) fest ben Berfaffer unter Ptolemaus Philabelphus: gegen ihn fchrieb Bermann 13), um feine fruber geaußerte Deinung gu vertheibigen, und neue Beweife noch anguführen. Bed 14) ftimmt ihm bei,

⁹⁾ Geogr. b. Gr. und Romer. Mt. 3. C. 334. Ab. IV. S. 24. 10) Jen. Litt. B. 1805. R. 138 - 143.

^{10) 3}en. 21tt. B. 1865. 9t. 138 - 143.

¹¹⁾ Com. de Orphei Argonaut, Rostoch. 1806. 4to. 12) De netate carm. epici, quod sub Orphei nomine circum-

fertur. Slesvici 18to. 4to.

13) De argumentis pro antiquitate Orphei Argonauticorum

De argumentis pro antiquitaté Orphei Argonauticorum maxime a Königsmanno allatie. Lips. 1811. 4to.

¹⁴⁾ Act. semin. reg. Lips. Vol. I. p. 333.

^{15) 6. 20. 5. 370 - 400.}

Da bei so dweichenden Anfacten, die Meiften ihre Schreife aus den gegappisischen Angaben des Gedichter bernahmen, und damach den Berfalfer bald in frühe, bald in state, den gene geben der Menten bei Meisten, bei Molte Wandere denzum stütler, das Auslif eben mitgetheilte Forderung nicht zu erfüllen fer, und der Berfalfer bekennt, daß All fein Unterfachungen ihm bis jetzt nur gezigh dahen, daß das Feinlutter biefen Gedichtes nicht mit Reftimmthieit fich aus den geographischen Alificher Geschiefen sogen absigen, das den der den geben der den fehre alfischen folgeru läfz; dach er eum sie mehr nulnich, daß Bod bald seine geopaphischen Unterfluchungen bekannt machen möge, die auch gerich siehe führ der betreiten verden. Nur so viel ergiebt sich den Schapen nicht gelebt daben könne, wie weit man ihn aber beradiegen darf, die Kodzag lässt ist den, wie weit man ihn aber beradiegen darf, die Kodzag lässt ist den im Wensplötz ist geben.

In Binficht auf geographifche Ungaben glauben wir, nur bann laffe fid bas Beitalter eines Schriftfiellers genau nach benfelben feftftellen, wenn irgend eine Stadt barin genannt wird, beren Grundungejahr mit Gewißheit betannt ift, ober wenn ein fluß, eine Bolferfchaft angeführt wird, von welchen man guverlaffig angeben fann, baß man fie erft gu biefer ober jener Beit fennen lernte; fest ieboch ber Berfaffer einer Schrift nichts bingu, moraus fich folgern lagt, wie lange er nach Erbauung jener Stadt, nach Entbedung bes Cantes u. bgl. lebte, fo ift ins boch nur bie erfte Brange gegeben. Mifflicher ift es noch, aus allgemeinen geographifden Unfichten , Sinbeuten auf ein beffimmtes Softem u. bgl., bas Alter eines Schriftftellere angeben zu wollen, ba, wie viele ber in ber, Befdichte ber Beos graphie angeführten Beifpiele barthun, ber Spatere oft bie langft veralteten Borftellungen wieber hervorrief. Dief ift befonbere bei ben Alerandrinern und ben nach ihnen Lebenben ber Fall; von ihnen gilt bie Bemerfung bes Eratofthes nes 16), welche biefer nicht gang paffenb auf frubere Ganger ausbehnte, ber Dichter burfe nur ergogen, nicht belehren, und fonne befihalb erbichten , mas und mie er molle; und es trifft fie, mas Paufanias fagt 17), fpatere Bellenen pflegten bie alteren Ramen wieber in ihren Gebichten angubringen. Bu ben Beifpielen, Die fruber mitgetheilt finb, wollen wie

16) Ap. Strabe lib. L p. 16. 17. ... 17) Lib. VII. 0, 17.

noch folgende bingutfigen. Baffittes, um's Jabe 360 nach Chr. hat in feinen Schriften ab gang ib Storfellungen bes Eudorns und Aeislecteies, die ihm und feinen Bettgernoch auf der Berteile auf der Berteile Bert

Reften wie ju unferem Dichter gurück, so scheint er und, nach an umd Sprache, feinemags vor Serobot ju gebenn, sendern in wiel spätere Zeiten gestet werden zu michten; und auf seiner gangen Behandlungsard ber Sggen mechten wir schließen, er fen aus einem Zeitalter, dos der portissen und prosalsche Beaerkungen bes Argonatengues biet hatet, umd der Pogenannte Derhoten, Kundeller Begebenichten bei feinen Leften voraussezweit, ber eichter Alles nur letfe; nur die Angelen abeit Defende und burch den nordwesstellich und bestehe nicht bereit es ausschlichtiger, da er biet von Anderen, durch Jufammunfellung späterer Sagen abwich, und von Wunderstadden, wo destend bewohnt, ergässen konnte.

Da ber Tegonautenung so oft erwähnt wich, da Scholithen um Grammatiere in baling von imm frechen, und die verschiedenen Ansichen auffellen, so ift es boch gemiß bedruuten. das feiner ber Alten, foll einer iberr Britegischen Erklärer, and eine Seichigfigen Erklärer auf ein soldere Gebicht, zumal wenne es von Domantitus ober aus feiner Seit wider, Michfigtgunnmien. Buhntenius verweise auf Darde Statentiererffs, herman hat dangethen, doß auf besten Zeugniß mich zu denen sein und gestarte erwähnt bei Gebicht

¹⁸⁾ In Hexasm. Homil. HI. c. 6.

¹⁹⁾ Bell. Goth. IV. p. 569. ed. Poins. 1662. Fol.

²⁰⁾ Herod. IV, 45: II, 19. Diod. Sic. II, 37.

²t) Theophylact. VII, 17. Plut. de plac. phil. IV, 1. Schol. Apollon. Rhod. IV, 259.

²²⁾ Schol. Apoll. Rhod. IV, 209. 4 23) Seneca N. qu. IV, 2.

²⁴⁾ X, 255.

oft, wie herman anfahrt, ber auch zeigt, wie es burch Inen erst wieber aus der Bergeffenheit bervogerufen worben. Eine einzige Stelle, worin unfer Orpheus bere untflich eruchnt wird, finder sich bei dem Scholigken des hesselbut 22).

Seben wir auf bie Unbeutungen, welche Unlag gegeben, bief Gebicht bem Onomafritus beigulegen, (von fruberen Berfaffern gu reben, ift wohl gang unnothig,) fo find auch biefe nicht baltbar; benn mas vom Onomas fritus gefagt mirb, er habe bem Drpheus Bedichte untergefchoben, geht nicht auf bie Argonautit, fonbern auf Lieber, worin bie Lehren bes Drpheus enthalten maren, bie er verfalfchte 26), mas feinem Berfahren mit bem Mufdos abnlich ift 27). Rlemens von Meranbrien 28) fuhrt auch Debrere an, welche uber bie, bem Orpheus untergefchobenen Gebichte gefchrieben und bie eigentlichen Berfaffer angegeben baben, aber die Argonautenfahrt mirb gar nicht ermahnt. Dieg Mues fest biefes Gebicht mohl fcon in fpatere Beiten berab, fo mie, um bieg gleich gu bemerten, bie Ermabnung bes brennenben Metna, beffen erfter Musbruch 479 b. Chr. 29) ober 476 30) fallt.

Alls inneres Zeugniß fur bas hohe Alter biefes Gebiets, hat man bie Unkunde, die hier liberall bei gegraphischen Angaben sich sinder, angefabet. Wäeren nur entferntere Gegenden erwähnt, so wurde der Beweis als

- 25) Theog. V. 912. Der Choliek sigt von der Verferdone: hewe-Sau die nurse Postiv eil put in Toraklar, Bengrologi die in Keipung, Oydini in von wegt vir Ilnavor, mat wohl auf v. 1139 gebt. – Der gelibter Choliek die Holiekie dat bieß abhöld bie Geginnanten Drybben sidt gekunnt, denn mat er ansibert (II, 1952), es Kebe iv volg Oydinsie, findet fich nicht nunferm Beilotte.
- 26) Schol. in Aristid. Militiad. in Cod. Burm. cit. v. Valck. in f. Diatrib. de Aristobulo p. 28. Egl. Euseb. Pr. ev. lib. X. e. 11. Tatian. p. 138. Clem. Alex. Strom. lib. I. p. 33t, Snid. v. Ogépsey. Eudocia Violar. p. 335.

²⁷⁾ Herod. VII, 6. 28) L. c.

²⁹⁾ Maim. oxon. Epoch. 63. p. 169.

³⁰⁾ Thucyd. III, 116.

gultig angesehen werden können, aber unser Dichter ver wirtr Alles, seiht a. wo man ummöglich annehmen kann, doft er so unkundig, senn sollte. Wer die Homerischen und Hestelischen Ericken, und den Dommus an Apollon aufmerklam geses hat, wied sinden, das hie nöbtigen Apslie des Argaeischen Meerek schon damals ziemlich genau bekannt waren, daß man wenigtene die Borgebeitige. Eulde am Uker, und Anseln, wie ste nach einem der folgen, richtig angad; unser Dichter kelt Alles herum, wie es ihr bequem war, so daß man midd in den entserntenen Einbern nicht wundern wird, wenn er aus allen Esgenden das most ihm gessel, auch den den die Alles der die Man verzleiche dier die Akfahrt vom Pagasacischen Uker 31 umd die festen beit die Kakfahrt vom Pagasacischen uker 31 umd die festen beit die Kakfahrt vom Pagasacischen Uker 31 umd die festen die Kakselnun, we es unter anden nichte:

Οὐλύμπου δε βαθυσκοπέλου πρησυας έφυμνούς Εἰσέδρακου Μινύαι, καὶ "Αθω δενδρώδεα κάμψαν

Πελλήνην τ' ευρείαν . ίδι ζαθέην Σαμοθρήκην,

und fpater erft landen fie an Lemnos. Muffallend ift baher, wie Ruhntenius einen folden Dichter 32) doctum et acutum neint.

Sibem ber Dichter von ber nöckichen Kafte. Kleinaltens feriche 33), eruchfin ter Bilispinien, und behnt bie Grängen viel weiter ans, als ein Dichter zu Dwomatieins Zeit es gertichn beben mirbe, bis zum Borgebirge Karamisk 3+9). Um iem Zeit waren die Bilispiner zu unbeduttend, gehörten zu ben Europäiffen Tavateren und erregten lauge feine Aufmertfamteit. Wefannter waren fie bannals untert ben Bamen Stromonii **), Ahpacter, Afanische Rouder **), auch Zupthybies **) fret zusammen, Biswool Gyakess; fpater gießen die Kilienberwohner Thom, die im Jannem des fande Stiftpates **), Unter Vereifiger herrischafte nac bad kand ebenfalls unbedutend und ohne eigene Eddber, dem Chaftechou und

³¹⁾ V. 110. 360. 368. 469-470. 32) Not. ad v. 504.

³³⁾ V. 661-750. 34) V; 737-

Herod. I., 28. VII. 75. Hal. Steph. B. h. v., Eustath. ad Dion. Per. v. 793.

Kenoph Anab. lib. VII. c. 11. S. 11. c. IV. 5. 11. Hellen. III., 4.
 IV. 75.
 Phin. V, 32.

Afte fus waren von Griechtn gebaut, und fie flanden mit unter bem Gatupen von Phorgien 2). Erft nach Merander ward Bitignien als Neich mächtig, ba es einen Theil der umiligenden Lander eroderte. Nach Schiger, argen Hillips Jeit, erftreckt fich Bitthonien wan Aus Sangarius die gegen Ghalfebon, aber auch er nennt die Einwohner Ebarder.

Bei ben folgenden Mamen mag vieletiei verschrieben fenn, wie wollen nur auf v. 754 aufmerschum mochen, wo ber Dichter unter ben Biltern am öftlichen Theile de Pontus ansichtet, Käera oplika Lipvyurov, wo Andere iesen wellten Lipvorvor, die man troh aller Berfegungen unsiers Dichters, wohl nicht vom Iter berübernehmen batt 40. Bermuchlich solgte der Dichter einer Rachisch, die Graads aussenabet bat, der im Dsten de Pontus Lipvervon ennatt 41).

Die meiften Bemerkungen haben wir an bie Befchreibung bes Ruckwege ber Argonauten ju fnupfen, baber wir biefen folgen wollen.

Sie fchiffen von ber Stadt bes Acetes, ftatt weftlich ju fabren, gegen Dften 42) burch viele Bollerftamme, und als ber Morgen anbricht, heißt es:

ποιανθεῖ νήσφ προσεκέλσαμεν . δ.9α δε δισσὰ Χεύμαστι ἀπλώνοισε περισχίζουσε ρέεθρα Φάσες τ' εύρυμενής ἀκαλαββείτης το Σαράγγης.

τόν όα πλημμύρουσα διά χθονός είς άλα πέμπει

Μαιώτις καναχηδός, έλειονόμου διά ποίης.

Indem fie Zag und Racht rubern, mahricheinlich auf bem Sarangers, gelangen sie jum Bosporus, wobei nanmobil an ben Rimmertichen benten muß. Die Berzweigung ber Jüffe ist sonberbar, vorglässich, wenn man eine andere Erelle bamit berglichte 4-3).

ένθάδ' 'Αξάξου βεύμα μεγάβρεμέτου πεταμολό,

έξ οδ Θερμάδων, Φάσις, Τάναίς το δίουσιν,

ού Κόλχων κλυτά Φύλα καὶ 'Πνι'χων καὶ 'Αραξάκ.

39) Thuc. IV, 75. Xenoph. Anab. VI, 5. VII, 1.
40) Hered. V, 9. Bgl, Wessel, not. ad l. c.

41) Lib. XI. p 520. 42) V. 1039 - 1050. 43) V. 247 - 74

Der Dichter icheint Angaben por Mugen gehabt ju haben, wie bie bes Ariftoteles 44): vom Parnaffus in Affen ftromen viele Stuffe, unter andern auch ber Baftrius. Choaspes und Arares, ale ein Arm biefes Strome eitt ber Zanais ber Macotis gu; baffelbe hat auch Ctomnus ber Chier 45). Toup 46) hat bem Befataus von Dilet gang bie gleiche Borfteilung gelieben; boch lagt fich Dans ches bagegen einwenben; Berobot giebt bem Zanais einen anberen Lauf 47).

Den gangen Zag rubern fie barauf unb fommen gu ben Maeoten 48), Belonen, Cauromaten und anberen Bolfern Der Dichter lagt ben Drobeus ergablen,

Αὐτάρ ἐπεὶ κ' ἐν τοῖσι δύην ἀμέγαρτον ἔθηκαν "Αθάνατοι πύματον δι βυθοῦ διαμείψομεν ύδωρ, "Ογθησι γθαμαλήσιν άποβλύει αίπὺν όλεθρον, Ρείζω έλαυνομένη . καναχεί δέ τοι άσπετος έλη Agutuois Regatestiv exepyetai Dueavoude.

Der lodere Bufammenhang wird Jebem balb auffallen; es beift baun meiter, burd einen fcmalen Ranal fahrt bie Argo bem Decanos qu, neun Tage und Rachte 49). burch viele Bolferftamme, unter benen gulest auch Soperboreer, Romaben und Raspier genannt werben. Im gehnten Tage, mit ber Morgentothe, heißt es 50):

Pracious autovas inchoques, in d'apap Apyu "Αγεν έπιπροθέουσα διά στεινοίο δεέθρου.

Έμπεσε δ' 'Ωκεανώ, Κρόνιον δέ έ κικλήσιουσι, , Πόντον Υπερβορέην μέροπες, νεκράντε θάλασσαν.

Werfen wir einen Blid auf bie letteren Angaben gurid, fo war, nach Berobot 61), ein bebeutenbes ganb amifchen ber Macotis und bem Dfeanos; ju Alexanbers Beit aber und nach ihm 62), behauptete man theile, bas

- 45) Fragm. V. 128. 129. 44) Meteor. 1, 13.
- 46) Emend. in Hesych. Vol. IV. p. 5. 47) IV, 57 Bgf. Strab, lib. I. p. 56. Plin, III, 1.
- 49) 1071 1075.
- 48) V. 1058-1007.
- 60) V. 1077-1081. 51) IV, 86. bgl. 53. 78.
- 52) Strab. lib. XI. p. 509. 510. Arrian exp. Al. lib. III. e. 4 Plut. Alex. c. 78. Curt. VI, 4.

Raspifche Deer hange mit bem Decanos aufammen, und mit jenen ftebe bie Dacotis in Berbinbung, ja, man betrachtete biefe und bas Rafpifche Deer ale ein und baffelbe Gemaffer. Rach Plinius 53) hielten Biele bie Dacotis fur einen Bufen bes Decanos, Maximus Torius 54) lagt bie Maeotis aus bem Dteanos herftromen 55). Die Ras men bes norblichen Decanos, welche ber Dichter bier aufgahlt, nothigen une auch wohl ihn fpater berabzufeben, ba wir fie wenigstens erft bei Spateren finben. Bei Dio= mpfind Periegetes s. B., nachbem er porber vom Mtlas gefprochen, und angegeben, im Beften beife ber Dfeanos ber Atlantifche, wird bann 56) bingugefest:

αύτὰς Επερθεν Πρός βορέην, ίνα παίδες 'Αραιμανέων 'Αριμασπών, Πόντον μιν καλίουσε πεπηγότα τε, Κρόνεον τε 'Adder d' au nai venoòv ithiuisav, given' abaupou

Ηλίου. βράδιον γάρ ύπεις άλα τήνδε Φαεινει Αίει δε σκιερήσε παχύνεται έν νεΦέλησεν.

Much Avienus hat bieß in feine Ueberfegung aufgenommen 57), und eben fo Prifcian 58). Dionofine fpricht mehrere Dal über bas Kronifche Deer 59). Gang bies felben Aufichten haben Ptolemaus, Agathemerus 60) unb ber Befdichtichreiber Philemon, ber mahricheinlich nach Strabo lebte 62). Roch Plinius ertlart 62), von ben Cimbern an nenne man ben norblichen Deanos Marimas rufa, b. b. bas tobte Meer, bis jum Borgebirge Rubeas, bann beiße es Cronium mare. Diefem Rronifchen Deere

63) II, 67.

- 54) XVI. Bal. D'Orvill. ad Charit. lib. VIII. c. 4. Mart. Capel. lib VI. p. 62.
- 55) Egl, Peripl. mar. eryth. ap. Huds. T. I. p. 37.
- 56) V. 30-35. 57) Descr. orb. terrae v. 54. 64. 68) V. 39-44-
- 69) V. 2. 40- 48. Fgl. Enstath. ad v. 28. 728. 6.) I'e Geogr. lib. H. c. 14. p. 55. ed. Huds.
- 61) G. Beid. b. Geogr. G. "S. Plin. h. n. IV. 27.
- 62) L. c. 30. Egl. Solin. Polykist, o. 19. Dicuil. de orbis, VII. 5, I.

fest unfer Dichter bas Atlantische entgegen 63), bei ben Satien, wie bie ebengenannten Schriftfeller. Apollonius Rhobius hat noch ben Ramen Kronifches Meer fur ben Abritatifchen Bufen 64).

Rolgen mir ben Argonauten weiter auf ihrer gahrt, fo fteuern fie im norblichen Decanos gegen Beffen *). Das Meer wird von feinem Binbe bewegt (bie Sagen alfo, bie man bei Pindar und Anderen vom weftlichen Decanos hatte, find fcon nach bem Rorben verfest), und bie Selben fliegen aus, bas Schiff ju gieben. Um fecheten Zage fommen fie ju bem Datrobiern 65), bann gu ben Rimmeriern- 66), bie allein nicht vom Belios beftrahlt merben; bie Morgenfonne wird abgehalten burch bas Rhipaenae. birge und ben Berg Ralpis, bie Mittagefonne burch bas Gebirge Phlegra, gegen Abend find bie Alpen. Much bier beutet Deb:eres wieber fpatere Beiten an; bie Mipen tennt Berodot nicht, fie murben erft gegen Ariftoteles befannt, bas Gebirge Phlegra ermabnt biefer Dichter allein und in folder Berbindung; von ben Uebrigen, bie Phlegra nennen, erflaren bie Melteren, es fen bas fpatere Pallene, fo Dinbar, Berobot und Dehrere 67); Die Jungeren fuchen es im fublichen Italien. Rur ber Scholiaft gu Somer 60) verfett Phlegra nach Zarteffus.

Die Argonauten, immer am Ufer hingefenb, gieben in Schiff barauf zu einem Borgebige *9), wo der ftru beinde Achreno burch eine katte Gegend ftechnt,' in einen schwarzen Stee, an besten Geschaben stete fruchttragende Baume feben; dann beife es *0):

'ΑμΦὶ δέ οἰ χθαμαλήτε καὶ εἰβοτος Έρμιονία ταίχεσεν ἡρήφεισται εθκτιμένοις ἐπ' ἀγοιαίς ἐν δὶ γένη ζδιούσε δικαιοτάτων ἀνθρώπων οἰσιν ἀποΦθεμένοισεν ἄλις ναῦς ιὰ τότυκται. καὶ δ' αῦ αὶ Ψυγαὶ μετεκίπθον αὶς 'Αγέροντα,

πορθμίδος ἐκ γλαψυρής . σχεδόθεν δέ οἱ εἰσὶ πόλη**ες.** ἀξόματοί τ' ἀίδαο πύλαι, καὶ δήμος ἐνείρων.

63) V. 1167. 1179. 61) IV, 327.

1) 1085—1102. 65) V. 1105. 65) V. 1118.

67) S. d. Stellen gesammett von Geöner zu Ctaudian XXVII, 20.

68) IL VIII, 479. 69) V. 1127. 70) V. 1134 etc.

Man tonnte bieg eine Rachbilbung ber Somerifden Schilberung ber Begend am Gingang ber Untermelt nens nen, mit neueren Bufaben, und ber Dichter icheint, mie an anberen Stellen, fo bier Cagen aus anberen Gegens ben nach biefem entfernten Plate verlegt gu baben. Bon ber Stadt Bermione, in Argolis 71), ergablt man 72), bort fen ber furgefte Beg gur Unterwelt, baber man ben Tobten fein Sahrgelb mitgab. Spater werben bann Bermiones genannt 23), Dela *) fest fie an ben Decanos au ben Rimbern, vielleicht gab biefe Ramensabnlichfeit bem Sanger gur Berlegung jener Cage Unlag. Dagu forumt, baß man in fpateren Beiten viele Fabeln uber bie norbe westliche Rufte und über bie Infeln bei Britannien batte, und von biefen Gegenben ift hier bie Rebe 74). Manche bon ben Wunderfagen ftimmen giemlich mit ben bier ane gebouteten gufammen; fo wirb bei Plutarch 75) ergabit, von einem feiner Beitgenoffen, bem Demetrius: bei Bris tannien maren viele mufte Infeln, fie lagen gerftreut, einige maren Damonen und Gottern geweiht. Muf einer berfels ben merbe ber folafenbe Kronos von Briarens bemacht 76). Doch Protopius berichtet 27), an ber Rufte Galliene, Britanuien gegenüber, lagen einige Dorfer, von Rifmern bewohnt, bie bem Ronige ber Franten feine Abgaben gable ten, weil fie bas Befchaft übernommen hatten, Die Geelen ber Berftorbenen nach einer benachbarten Infel übergufeben. Die bie Mitternacht beran tommt, fo flopft bei beneu, welche bie Reihe bes Ueberfahrens trifft. ein unfichtbares Befen an, fie mit bumpfer Stimme aufs forbernd, ihre Pflicht ju erfallen. Cobalb fie an's Ufer tommen, erbliden fie einige frembe Sahrzeuge, jeboch teine Menfchengeftalt; taum aber find fie in ihre Barte gefties gen, und haben Sand an's Ruber gelegt, fo mirb ber Rabn fcmer und fintt tief ein. In einer Stunde gelangen fie gu ber Infel, bie fie fonft taum in 24 Stunben erreichen. Die Barte wird fcnell ihrer gaft entlebigt und

77) De bell. Goth IV, 20.

⁷¹⁾ Il. II, 560. Wal. Eustath. ad l. c. 72) Strab. lib. VIII. p. 372. 73. Plin. IV, 12. 9) III, 3. 73) De Orac. def. T. VII ed. Seirke p. 652.

⁷⁵⁾ De Orac. def. T. VII ed. Beizte p. 65 76) Bgl. Schol. Apoll. Rhod. I, 117.

hebt fich, aber man fieht keine Gustalt, und hört nut, die Mannen der Angedommenen taut nennen ?3). Auch bei Caubian trifft man Ihnisse Sagen über diese Gegend ?3). Der vermeinte Orphens zieht dann ferner an, als die, Jeceen bei jener Gegend vorbeigesommen, hade Anfaced feine Sefährten ermuntert, das Schiff wieder zu bestehen der bemerke den Jauch die Löptyvos und der Denantzausch am Gestalt der Beschieden, ern bescher der Denantzausch am Gestalt der Angelen der Weistellung der Angelen der Weistellung der Weistellung der Weistellung der Weistellung der Weistellung der Weistellung der Weistellung der Verlage der

νύν γάρ δή λυγρής τα καὶ άργαντής κακίτητος τίσθμαι, εὶ υήκοσιν δριννύσιν ⁶²) άσσον Ίκωμαι. αι μή γάρ μὶ ἐιστον ἐκτηνάμθαντες άκρησεν κάλπον ἐσω γαίης τα καὶ ἀτριγήτοις δαλάσσης ἐξεσδὶ, ἀμπέλανος ἀκλαντικὸν ἐκτές ἰκωμει.

Sie schiffen darauf bei der Ansel Jernis vorbei **), ein fisischer Pilmb fillt bie Segel und der Dichter sogt, Leiner hätte bem Beckreben zu entgeben gehöffe, aber am zwiefen Age erblicht der schaffchiert genheus das Ende der Demeter Webpung, som Wolfen amglit. Denbeus warnt dem Eliande zu nahen, sie deugen ab von der geraden Klidung und gelangen zur Kiter, am beitren Lage **), im Oteanos *3). Die Periphone wach, noch unterm Dichter, am Deanos, oder auf der ebenganannen Insiel, entstitut, auch den der entsicher, am Deanos, oder auf der ebenganannen Insiel, entsicher, am Deanos, oder auf der ebenganannen Insiel, entsicher, am de bie beite auf im fatere Seitelter, de

8t) V. 1162.

p. 198. lib. III. p. 153. über ben Blut Cethe in Difpanien.).

⁷⁸⁾ Daffelbe hat Tretz. ad Lycophr. v. 1204.

In Rufin. lib. III, 123 etc. Egl. Plut. de fac. in orb. lun. p. qil.

⁸⁰⁾ V. 1147.

⁸²⁾ Undere lefen vigooste 'lagulote, bagegen aber ift mobl, bas nachber erft, v. 1179, die Infel Sernis genannt wird.

mau folche Sagen, bie fruber von Gegenden in Griechenland, Sicilien und Rieinaffen im Umfauf waren, nach bem Dfeanos hinverlegte 86).

Auch bie Berfeung ber Riefe in ben Seanes weift uns nobi ju den Alferandeimern bit; de non den Ernsmatiketen mehrere, wie Krates und Eratosstens, den Dobffeus im Dekanos zu diesen fabelhaften Wesen hers umiteren liefen **). Der Dichter verweisse nicht alle in den Dekanos, die Sienen wohnen nicht fern von Siene lien **), und er chneit barin den gebroom. Sie um schotlich zu machen, sang Drobeus ein Lied **), wie die Gotter einst mit einander hadeten:

*Αυτάς πυανοχαίτα χελασάμενος Δεί πατεί τύψεν λυπτονόην γιαήν χρυσόνι τριαίνη, και ή δίγδην διεσκίδασεν κατ' ἀπείςονα πύντον, Νήσους είναλίας ξιεναι - τάς ξ' εξονέμηναν Επρδών Ευβοιάντ' ένε δε Κύπρον διεμέσσαν.

Seßner bemerkt: Lyctoniam terram nemo, nec vidit neque videbit. Ab hac tenui discrimine disat λυκαστία, quod hie non proprium nomen Aniaticae regionis, sed totius generis accipio. Lycaonia tellus, quae et qualis fuit tots tellus regnante Lycaone, cujus viri et gentis impietatem diluvio Deucalioneo ultus est Jupiter. Hoc ipso diluvio forte insulae factae sunt, quae continentis partes fuerant, de quarum originibus multa sunt in Strabonis primo et secundo Plinit, praesertim c. 87 sqq. Avellit natura Scillam Italiae, Cyprum Syriae, Euboeam Boeotiae etc. Eleganter hace et συμβολικών noster cenarat his versibus. Boß füer[qt:

- wie ber Binftergelodte, boll Borns auf ben Bater Rronion, Solug bes aften Botaon Gebiet mit bem gotbenen Dreigad.

89) Bgl. über die Entführung der Perfephone Spanh. ad Callim. H. in Cer. v. 9. Rubnk. ad Hom. H. in Cer. 17. Heyne ad Apollod. Ed. 1803. Nott. p. 25. — S. über Anfein der Perf. im Okeanos, Marcellus dei Proflus ad Tim. Plat. p. 54.

87) Strab. lib. I. p. 15. 17. 22. 30. lib. III. p. 170. Eustath. ad Od. X. p. 1640.

88) V. 1291. 89) V. 1274-1281. Ufert's atte Geogr. I. Ab. 2 Abthl. Schneiber lief't:

λυκτονίην γαΐαν χρισείη τύψε τριαίνη καὶ ἐά ἐ ἀῖγὸην κέδασεν etc.

unb fagt in ber Ammerkung: v. 1277. cum de terrae Atticae patronatu vel possessione certarent dii, Neptunus equum edidisse dicitur; atque omnino $\delta origoniae farao v$ audiebat poetis antiquissimis Neptunus. Fabulam hie a poëta relatam aliunde ignoramus, ut et terram Lyctoniam.

Beemann bat im Tepte:

τύψε λεκουίην γαίης κρηπίδα τριαίνη καὶ ἐὰ οἱ ἀἰγδης σκέδασεν κατ' ἀπείρονα πόντον.

und erflart in ben Unmerfungen, Befinere Ueberfegung merbe Reiner billigen, und Schneibers Deinung, bag bier pon bem Streite uber Athen Die Rebe fen, migfalle ihm auth. Quare aliam omnino rem, ignotam nunc quidem, indicari puto 90). Sed utcunque est, si Lycaoniam hic nominavit noster, neque Arcadiam, cuius incolas Callimachus H. Jov. 41. viwrous huκαονίης ἄρκτοιον vocat, nec quae communiter Asiae regio Lycaonia dicitur, intelligi probabile est. Immo hoc nomen debebimus interpretari de parte orbis terrarum septemtrionali; quod hoc facilius fieri potest, quia Italia, unde duae harum insularum avulsae sunt, ad septentrionales regiones referebatur. Ouod si forte Alexandriae vel alibi in oriente vixit noster, eo rectius usus fuerit isto nomine. sunt Lycaonia Arctos, Ovid. Fast. III, 793. quaeque Lycaonio terra sub axe jacet, apud eundem Trist. III, 2, 2 et Lycaonia astra Claudiani de cons. Mall. Theod. 200. — Probare non possum Ruhnkenii conjecturam τύψεν λυκτονίην γαίην χρυσέφ τριόδοντι, nec magis quod Boettigerus conjecit Αύσοvinv. Ut in loco depravatissimo mutatione ausus sum audaciore quidem, sed non destituta idoneis ut arbitror, rationibus. Nam γαίης πρηπίδα scripsi.

⁹⁰⁾ Agatharch. de mari rubro p. 11. ed. Huds.l fpricht von winem Kampfe bes Jupiter mit bem Pofeibon.

quo et nomen, τριαίνη servatur, et male positum accusativum γαΐαν evitare licet. cfr. Nonn. Dion. XXXVI, 98.

Was hier von Böttiger angräßet wich, briebt fich auf bie Zusifier bei Gedniches Ausgabe bes Dre pheis 11, wo biefer fagt: Ausoniam in nomine vitioso Autroorlyn Jatere, haud improbabilis est conjectura doctiss. Boettigeri literis humanissimis mecum communicata, Idem formulam et caeremonias conjurationis Argonautarum, a versu inde 310 narratas, quarumlineas extremas ab deachylo primo in Trag. Sept. duces: contra Thebas profectos narrante ductas esse putabat, eggegium argumentum recentiori Orphicorum Argonauticorum actoritati atque aetati convincendae prebere censet.

Unter ben neutern Geschichtforsen scheint mit 30-bannes Master *3) ber Einige, ber auf biese Setelle Radfiett genommen; bermuchlich, benn en neunt seine Zueile nicht, ihmeste sie bm voc. als er Folgendost scheiet: "Utealte Sagen, selft naturzischeiche Bennetungen, teiten auf die vormalige Gessen bei Landers Letenien, weichte gewesen senn elle, wo nun ein Debit de Borne, etchseinen, vere. Eine Erchätterung der Erbe foll seine Geundvessten gebrochen. Massignerwogen Alles beheckt bahen, als das dies die Gesphischen Gessen der Benedick von der Benedick der Geschichten Gestelle verbeitete, Were beim Besporus Durchbeuch ersteit, und mit dem fallen bei Meste Erkeniens sen. Bielleigh hatte biese Samb ben Menschengeschischeren den Uebergang aus Affen nach unseren Mattheil eriebsten.

3 Mir werben in ber phyfifchen Geographie auf biefe Chapen wieben gutdeffommen; bier woller mie tols bemerten, bag biefe Gtelle ums ebenfalls den Dichter wenigstens in 8 Beitalter ber Alemabeiner herabylifeen fichein. Alte Gagen ergiblten vom Ubelefchwenmungen; Mufchen, Berffennerungen u. bgl., bie man mitten im Lande, feible auf Bergen fand, bradetn auf bie Boefellung, bag ficher Maffel bie Erde bedecht babe, umd viele Gegenben, bie jest trobfen find, debenals Eren genefen wieren, was viele Philes

qt) P. 266.

92) Berte, 1 26. G. 38.

fophen, g. B. Ariftoteles, von Gegenben behaupteten, bei benen es nach neueren Beobachtungen offenbar ift, baf fie fich irrten. Die Gelehrten in Alexandrien benutten bie fruberen Beobachtungen und Ueberlieferungen und frellten verfchiebene Spoothefen auf, uber ben ehemaligen Bafferftanb und bie Durchbruche verfchiebener Deere. Befonbers befchaftigte fie ber Pontus Gurinus, ber in's Meggeifche Deer fich einen Ausfluß gebahnt haben follte, wie wir auch aus ben von Eratofthenes, Strato, Zanthus, 3fter "3) und Unberen erhaltenen Bruchftuden feben, mogegen freis lich, obgleich Choifeul Gouffier und andere Reuere es auch behaupten ; nicht unbebeutenbe Ginwurfe fich erheben laffen. Die Meranbrinifchen Dichter nahmen biefe Untersuchungen ber Philosophen auf, und in ihren Gebichten finben fich noch einige Gpuren. Go fagt Rallimachus 94), inbem et Delos fragt, mas er gu ihrem Ruhme anfuhren folle:

y üş en ngulmara uluşu Sidş adğea Sidwa
'Angı repyházyon, vö al Tulyzineş iruskur,
Nişonç disaling üğyülürei vişöl di nüraş
di usürwu üylüres un ürmülüren İndiangı;
Kal inç ülu waraş fülüge, i'ş vişiqea hiduwraı,
'eguşulür üğülüres on bi bun ilinden disayan,
alılı öğreç saküyaren örinleş 'öveşun dişi ses
Arreşin' şi vandar *8).

Der Scholiaft bes Kallimachus bemerkt l. c. λέγεται γάρ δτι δ Ποσείδων τη τριαίνη άποσπων της χέρσου τές νήσους έποτε. Bon Defeibon, bem Erberfchitte tet, hatte man mehrere folche Sagen, fo in Sicilien °6).

Ueber die vermeinte Unfunde bes Bestend bei unserem Dichter, wollen wir nur bemerten, baf auch Timdus Ganbe nabe an ben Gallen liegen ließ ??. Daß er Litphaum fo falich ftellt, worin er feinen Borganger noch Rachfolger

93) Strabo lib. I. p. 65, 84. Diod. Sic. 1. V, 49. Eustath. ad Diou. Per. v. 513atl H. in Del. v. 30 - 35.

95) Sgl. Eustath, ad Dion. Per. v. 476.

96) Kustath: ad Dion. Per. v. 150. bgl. 525.

97) Zenob. Collect. Nat. Com. I, 18. Polyb. XII, z.

bat, burfte bei bem Bertehr ber Griechen mit jenen Gegen: ben, und ba bem Beffobus icon richtige Runbe zugefdries ben wird 98), auch aus einem anderen Grunde zu erflaren fenn. Gine Sorte nennt ber falfche Drobeus 99) nur, wie mehrere ber Fruberen, aber Apollonius Rhobius fuhrt auch nicht Beibe auf 109).

Son neiber bemertte auch, bag ber falfche Drobeus von Aftrologie fpreche, und baf er beffhalb nach Mle. ranber gebore. Bof hat biefen Bemeis permorfen, und auf Rlemens von Alexanbrien verwiefen *), mas biefer aus Zatian 1) genommen 2), ift Rolgenbes: du uoror de atλοσοΦίας, άλλα και πάσης σχεδον τέχνης εύρεται βάρβαροι. Αίγύπτιοι γουν πρώτοι άστρολονίαν εις ανθρώπους εξήνεγκαν . όμοιως δε και Χαλδαίοι. - είσιν δε οι Καρας την δι ' άστερων πρόγνωσιν έπινενοηπέναι λέγουσιν. reicht aber offenbar nicht bin, bas Alter ber Aftrologie in Griechenland barguthun, fo wenig als mas Lucian 3) ans führt. Bir fanben barüber Folgenbes: Darbanus, ein Mitrologe, foll aus Dhonitien abstammen, und lebte balb nach bem Buge bes Berres gegen Griechenland, mie ihm Apollonibes Raptibenes, ober wie er bei Anberen beift, Apollobeches Roptites 4), Beiber Schriften foll Demotritus erflatt baben, mas aber icon im Miterthum Biele bes ameifelten 5). Rach Anberen foll Dfibanes, ein Derfer, Die Briechen in ber Dagie unterrichtet haben 6), Dithanes II. gieng gu Alexander bes Gr. Beit nach Griechenland ?), fein Beitgenoffe mar Berofus *), und biefer mar es vorzug:

of) Diod. Sic, lib. IV, c. 55. oo) V, EUE.

100) IV, 1235. *) Ed. Oxon. p. 361. ed. Sylb. p. 132. 1) Or. ad Graecor. S. I. 2.

2) Strom. lib, I. p. 306. ed. Col. 1688 Fol.

3) De astrolog. 4) Plin. XXX, 1. Tertullian. de anima o. 31. Apulej. Apa

log. p. 216. Arnob. adv. gent. I. p. 19. 5) Diog. Laert, lib. IX, a 48. so. Gell. Noct. Att. X, 12. Bgf. Tiedemann art. mag. orig. p. 38.

6) Euseb. Chron. 1. p. 43. Plin. XXX, 2-

7) Plin. XXX, 1.

8) Martint von ben Connenubren ber Atten G. 45 balt ben Aftrologen Berofus får viel atter, als ben Diftorifer ; feine Grinbe find inbes nicht febr gewichtig; nach Plinius (VII, c6! lich, ber in Beiechnland ben Effer für Altrologie erweckce?). Ariftotete und Epitur wiberfesten fich biefen Leibern 19,. Die alten Gricchifchen Mathematiete und Affranomen blieben feet, wie Cicero erklatt 11), von bem Aberglauben ber Aegypter und Offalbilee.

brrglicker mit Cictro (de Div. I, 19. II, 46.) und Simplicias (and Aristot. de coelo p. 123) barf man falliefen, baf Berefus, Epigenső und Ártichemus, bis Afrologis, nick vor Afrenaber grifett baben. Syncell. chron. p. 11. Tatian. adv. gent, p. 65. Equseb. pr. ev. lib. X. p. 493. Vitruv. IX, 4. 7. Plin. VII, 37.

 Vitruv. de arch. VIII, 6. Egl. Seneca n. qu. 3. 29. Plin. VII, 49. 56.

to) Orig. c. Cels. I. p. 19. VIII, p. 407.

11) De Div. II, 42.

Bemertungen

660

die Argonautifa bes Orpheus.

bom herrn hofrath Jatobe.

Co oft ich bie Argonautifa bes fogenannten Drpheus gelefen habe, balb in Berbinbung mit ben Somerifchen Bes bichten, balb mit ben alteren Aleranbeinern, nie hat es mir, bei bem beften Billen, gelingen wollen, mein Gefühl mit bem Urtheile ber treflichen Danner in Uebereinftimmung su bringen, melde jenes Gebicht ber binbenben Runft bes freien Griechenlandes, ober boch ber auch febr achtungemurbigen Beit ber erften Ptolemder nicht unwerth achten. 3ch bin mir babei ber Freiheit von vorgefaßten Meinungen bewußt, ja, ich hatte mich gern eines fo anfebnlichen Ueberbleibfele aus bem Mittelalter ber Gpit erfreut; aber immer trat meinem Bunfche bas Gefühl entgegen, baf ein Rache folger Somere und Borganger bee Apollonius, ein Beitgenoffe bes Pannafis ober Untimachus ober ber Meranbrinis fchen Schule, fein Epos im Bangen und Gingelnen anbere geftaltet, es poetifcher belebt, und, wie man will, fparfamer und uppiger ausgeftattet haben murbe.

Indem ich mir biefes Gefühl durch Grunde ju rechtfertigen fuchte, fand ich zuerst das unepifche Erscheinen bes Dichters und sein wiederholtes hinnenden ju einem Junger und Freund, welches das Alterthum nur in der bibatiichen

Doeffe tennt, und moburch bas Epos, beffen ganges BBefen mit Deffentlichfeit gufammenhangt, in bie engen Granzen freunbicaftlicher, vertraulicher Dittheilung gezogen wirb; annachit, ben ganglichen Mangel an Ebenmaas in ben ein. gelnen Theilen, in ben auch ber epifche Dichter in einem Beitalter nicht mehr fallen fonnte, beffen Ginn fur Commetrie burch bas Drama gebilbet mar; bas abfichtliche Bermeiben ober fluchtige Berubren ber reichbaltigften Bluten ber Argonautenfabel, bie fich baber unter feinen Banben nicht entfalten, fonbern gufammenziehen; ber Musbrud enblich, bie Sprachformen und Alles, mas von ben neueften Bearbeitern, jum Theil mit erfcopfenber Belehrfamteit, aum Bemeife eines fpateren Urfprungs gefammelt morben *). Dabei ichien es mir enblich, baf bas, mas in biefem Bebichte am meiften bie Zaufdung eines boberen Alterthums bervorbringt, vornehmlich aus bem murbevollen Ernfte berporgebe, ben ber Dichter ale Priefter und Sierophant bebauptet; eine Rolle, bie er nicht ohne Befchidlichfeit burchs führt. Denn bag es eine Rolle fep, bezweifelt iest Diemanb. Geine Bebanten wollen nur auf gottliche und ernfte Dins ge gerichtet icheinen; bas Irbifche, woran er gufallig Theil genommen, foll vor feinen Augen vorüber geben, ohne fein Gemuth in Anfpruch ju nehmen; und wie er es felbft menig beachtet, fo zeigt er auch tein Berlangen, feine Les fer auf eine poetifche Beife zu theilnehmenben Beugen ber Abenteuer ju machen, welche bie Argo und ibre Rubrer

^{9 (}Be ift mir nicht undehnnet, mie gethollt bal betholl for bie bier pitest berübern Cinzeinbeiten ift, nob nie weit and feite bie, weise in der dausliche zestmanntimmen, oft fibri jene austinander geben. Dietes, nab den den ben Ginen als ern und betwerfüß getädelt merbe. Daben die Anderen figerig geretet ist und als ägleis alte Mittall bemöbert manchel Andere midde auf noch ferner in den liederbeitische der Leiftlichen Zeit aufgeschieft werben; aber nie wird man die Sprache ber Laufflichen Zeit aufgeschieft werben; aber nie wird man die Sprache ber Liegeweits non dem Zode diese grouffen Tembensteffelt erte ten, die von dem, was die von den verfennen Gesten tennen, weisenlich abendelt. Alle wich man mede bewoffen tiennen, alb das der Merch ber Angenaufts littere Dichter flubert, fich Liege und Jones von ihm angegegnet, was fich fo auf den Anne der Worgling er als Glumen zu Rofelt zu seinmengelefen bede.

burchliefen. Was baber in biefem Gebiche tebt, ift nicht bods episch spoatfice Leben eines von großen und wundbrevollen Thaten erfüllten Gemüttes, sondern leidglich bie Abeile nahme an den mpflichen Gebaduchen einer uralten Relisgion, die aus Boesse hervorgegangen, nicht unterlassen kann, sich immersort mit poetischen Facken zu ichmuden.

Befiner bat richtig bemertt, baf bie Abficht ber Are gonautita nicht auf eine pollffanbige Ergablung ber gangen Rabel, fonbern nur auf bas gerichtet fen, mobei bie Perfon bes Orpheus verzüglich bervortrete. Denn ber, welcher bei Unberen neben ben Genoffen ber Errfarth fiebt, fcreitet hier meit por Milen poraus, und leitet ben Glang bee Une ternehmens faft einzig auf fich. Bon ibm wird bas Deifte und Bichtigfte vollbracht. Done ibn batten bie Beiben bas begonnene Bert in Lemnos pergeffen; ohne ibn mare bie Argo nicht burch bie Felfen gebrungen; ohne ihn und feine Baubergefange mare bas Blief bem Drachen nicht entriffen worben. Much bie Gotter treten binter ben Sierophanten gurud. Bas bei Underen bie Rraft ber Gotter, ber Duth und bie Rlugheit ber Manner vollbringt, geht bier in ber gebeimnifvollen Dagie religiofer Ceremonien und Gebete unter.

Es ift also auch wieber, genau genommen, nicht die. Perfor bes Dripteus, sondern die Jogeannte orphische Abealogie, mit ibren mpflischen Opfern, Subnungen und Wundern, welche ben eigentlichen Kenn des Gedichtes bilbet, und fich in einem engen Rachmen so mitthebilich ausbritet, das bet Gelchichte nur wenig Raum überg die ib.

Saft modte man, um biefe Mathfel ju lifen, ben Glauben an ben alten Trachiften Lepheus wieder aufproceen. Seiner nebelnden Beit möchten wir breilt Alles aufburden, mes ums faltrebin fider und deumenbigt; in fein umbednunce Jacetalen möchten wir solie portifie Erstein umbed nurse Lacetalen möchten wir folde portifie Erstein umbed nur an bei Benden an bie Albebe ber Erbe.

Aber an ben alten Thratifchen Orpheus will bei biefem Gebichte Riemand mehr glauben,

Und an ben Onomakritos nicht, beffen Rame uberbaupt febr gufallig in biefe Unterfuchung gemifcht morben Bas auch von biefem und fpateren Prieftern unter Orpheus Ramen gebichtet morben, nirgenbe ericheint bie Spur eines epifden Gebichte; und wenn fcon bie Mofferien, Die fich von jenem rathfelhaften Doftgaogen ableiteten, auch in ber flaffifchen Beit bes freien Bellas nes ben Anderen genannt merben, fo ift boch tein Beitpunkt nadjumeifen, in welchem ein überfcwengliches Intereffe on Orpheus ein foldes Epos batte erzeugen tonnen. Dicht vor Meranber alfo, auch unmittelbar nach ihm nicht. Sit einmal ber Glaube an ein boberes Alterthum aufgeges ben, fo tonnen bie Orphifchen Argonautita auch nicht mehr por bie bes Apollonius Rhobius gofest merben, auf bie fic iene burch Bermeibung beffen, mas Apollonius am aus. führlichften und iconften behandelt, gleichfam beziehen. Dahin führt auch bas Refultat von Thunmanns geographis fden und von Bermanns metrifden und grammatifden Prufungen. Alles meift uns uber bas Beitalter ber erften Ptolemder hinaus; und wenn mir einmal bier nicht mebr Rug faffen tonnen, fo binbert une nichte, mit Bermann noch etwas weiter hinabguffeigen, bis in bie Beit binab. wo bas Chriftenthum bie alten Religionen gur Gelbftmebr berausforberte, und biefe, eben burch ben erregten Rampf. ein lebenbigeres Intereffe bei ihren Freunden und Unbane gern erzeugt batte.

In biefer Beit, wo gelehrte heiben aus jedem Bintel ber Beiterdums Waffen gegen ben übermächigen Beind bervorlichten, gewann auch der Rume bes Orgebut ein neues Leben, und alle ursprängliche Götterkunde, alle würdige Borffelung von der geltichen Natur ward auf ihn übertraarn, und auf einen, feit almeere ober kürzeren Beit im Umlauf gefesten Schriften bargeban. Anch bier begagneten fich, wie in anderen Gegenfläuben ber Reitgion, bie Bertheibiger bes heibentbums mit ihren diriftiden Gegnern; bie Einen, um barguthun, ba bie bei at Reitgion mit ibrer, vom profinen Gemütbern verspotteten, Ungeftalt auf einem beiligen und bereilichen Grunde ruhe; bie Andreen, um zu gignr, daß fich bie Meinheit bes geftelichen Woeres auch durch ben Mund der Heiner bacher und bund geldan babe. Gleicham verteifende führen baber die Verfehre beiber Partheien Bruchflücke Dephischer Werte au; so baß unfere gange Cammung Dephischer Kagmente, wenige Berig ausgenommen, aus den Schriften der christischen Krichemützer und einiger Reupstaneitse erwohelen ist ver

Wenn wir nun annehmen, bof in biefer Beit ber erbibten Berebumg Ortphischer Michtien Dephisch- Prethe gerificht: Meiben bie Argenautita geschieben werben, am bem begieprietten "Depopherten ber alten Getter auch in seiner Zbeilnahme an ben wundervollen Thaten und Iscen ber Minner das Becht au erzeigen, was die feideren, imgreweiherm Erghier verkrummert barten – so find alle Adipfel auf eine gang ungegwungen Weise gelfe't; bas Borbedingen des Dichteres, die Beschändung abs Enos auf eine vertraussich stretcher in bei Ringer und Freund, bie Bichtenbeit iber fabet, der Mangel au Gemmagh, und bad sorgsättige Entsetzen best Unwürdigen von ben treilnehmenben Götten "). Zieß fallt ber Kijbstauch ber

- *) Dod Alter fener Bragmente tann und dier gleichgliftig frun; doch ist überund mabrifeintige, bas die Meilten berfelden aus einer eben fo jungen gött fenn bürfen, als viele ver dem matissen Bruchflider, melde von den Kirchenditern angeführt werden. Berman big gefehrten anbänger und Gertrehinger des giefrachen Autina ben Befrung nicht demertten, ober nicht zu demerten schenen, so derf die Urfache down nicht gefaucht verben. Ubrigand derricht in biefen Tragmenaten berfelde Erne, biefethe Referichteit, wie in dem Arganauten. Nuch die Anzeden an Meiles feichen nicht.
- **) Die alte Eiffen Erdflichert bes Dibmple Ur ihr ber Argenautika. In feletilchen Ernfl überaggangen, und ber Dibmp zu einem Reiche reiner und heiliger Stiten geworben. Gelft bie Rompben halten ben holas, als er zu ibrer Grotte Kumnt, nicht, zuf die bed Theefreid und Poffeniek, mult flebe führ

Bpifchen Form nicht mehr auf, und bie gefiffentliche Radiahmung alteren Dicter in einzelem Beteinn, bie Altenabrinischen Formen, die Ausbrude ber sehenze poetischen Sprache, die Eigenthömilichteiten bes Reesbaurs?) — Altes das etriff mit biefer Poporofte fo vollfommen zusammen, baß ich nicht einsehe, warum ich mich ihr nicht ohne Bebenken bingeben sollte.

Der wod bliebe benn übeig, bas ihr entgegen matr, und um nichigte, biefe Argonaulto bennoch in ein frühres Alterchum berüderzuieben? Der Zitet des Gedickes und das Borgeben des Berfasters? Aber diese nichtlit mehr, als jett irgend Jemand verlangt. Denn Miemand langent dem Betrugs in ur ein alter Betrug foll es sen. Mar wurf? Wenn es auch feine Zielt me Talgarien gefolt hat, war nich die christliche Zielt reicher dauen, als jede andere, warter Christlen und heiten. Debe rritt und eines das Anfeben eines dien Augen entgegen? Richt eines Geinzie ger*:). Der Gließt schwich Gebriebe eines dien Beugen entgegen? Richt eines Geinziegen **). Der Gließt fich biels Gedicht an Abniche Werfer ber führern Zielt se ming an, daß man es nicht ohne Gewalfamktie von ihr ablesse Anan? Gerabe bod Segenfteil.

Alfo noch einmal, warum follen biefe Argonautiter burchaus bem Abgonautifem Sanger in einer Zeit untergeschoben senn, wo man wenig nach ibm frug ? 3ch weiß es nicht. Dber foll bie Schwäch ber Grunde, mit welcher

Sinnen bethörte, bei fich jurud, fonbern weil er noch ein unbefledter Iung ling ift (woppe er nisoc), bamit er unfterblich werbe und, als ein Gott, bas Ulter nicht benne (B. 660).

- 9) 68 verbient dierbel bemeeft ju merben, baß der Befraffer in der Bilbung der poeifigen much tehtunffenen Perioden weit wenigen Kunft gefar, als die Alexanderer der guten Belt. Oft it die Bolge von Berfen na fin untachfacht, aber jeder Reibe einzigen filt fid, obne in den nächen einzugereffen, und obne den weiter is smallender mehret werden ben dem Der is Muchen Erfender unt höhenlich und der in. 2005 dat biefen Mengel.
- **) Denn bas Zeugniß bes Drus, weiches Ruhntenius Schneis bern entgegen fleit, ift fow bon biefem, bas bes Drafo von Dermann (8. De actate Orphei S. Gt. f. und in der Borrebe ju Draco Straton. de metris) hintingsich enträtztet worben.

querst gegen das Alter desselben gestritten wurde, ein Argument für basslebe sienen Seinfelbe sten im merfin mögen noch mach einem Gründe erschättetet, ober wie bei geriftligt gemacht ober widerligt werden; immer wird noch eine Wenge von Aveissen überligt werden; und ich werde immere dem Austusse meines tresslichen Freundes) beis simmer dem Austusse meines tresslichen Freundes) beis simmer dem Austusse meines tresslichen Freundes) beis simmer im alle sit podiase, qui usquequaque desensore opus kabeat!



^{*)} Muschke de Orphei Argenanticis. S. 40

Register.

и.

Mbent II, 81. Abenbftern II, 81. Mocius II, 331. Aderon II, 342. Achfe II, 143 Moriatifches Meer, 131. Mule, Infdrift bafeibit, 129-Megineten, 35 Megopten . 38. 41. 56. 123. Megopter II, 110. - - über ihre Renntniffe, 51. Requator II, 116. Aequinoctialis linea II, 116. Tefdinlus , 69. Mefchplus II, 94. 214. Mfrita (vgl. Libyen) umidifft,

Agathachibes, 154.
Agathemerus, 236. II, 230.
Agefianar II, 193.
Agricola, 213.
Agricola, 195.
Agricola, 195.
Agricola, 195.
Aghider, 55.
Athinosanis, 190.

Aferander d. Gr., 88 gs.
Aferander Stochnuts, 155.
Aferander Hochnifter, 157.
Aferanderion, 113.
Aferanderion, 113.
Aferanderion, 113.
Aferanderion, 114.
Affindan II, 49.
Affindan II, 45.
Affindan II, 45.
Affindan II, 342.
Affindan II, 342.
Affindan II, 342.
Affindan II, 342.
Affindan II, 342.

Amontas, 140. Anaragoras, 81. Borftellung beffelben bon ber Erbe II, 25. bon bem Weltgebäube II, 201.

Anarimander, 49. 53. II, 169. über feine Borftellung von der Erbe II, 20. vom him: mel II, 85. Anarimenes, 49. 53., feine Bors ftellung von der Erde II, 21.,

vom himmel II, 87. Anaximenes, 109 Androin II, 282. Androfthenes, 98. 108. Antarktisher Riels II, 143 Antimachus II, 323. Antiodus aus Sprakufae, 844. Antipater, 1722. II., 1272. Antiphon II. 1066. Antipoben II., 1472. 'Appoinds II., 1472.

Antonius, Bug beffelben gegen bie Parther, 170. 'Arrwicce II, 147."

Apropor II, Apellas, 157. Apollas, 157. Apollobeches II

Apollobeches II, 349. Apollobor aus Artemita, 175. Apollobor aus Artemita, 175. Apollonibes aus Ricks, 205. Apollonius Mondius II, 142.

Apollonius Pergaeus II, 133. Apollonius Rhobius II, 325. Aprian , 224.

Arabien, Morgenfand, 69. Aratus II, 80. Arcelaus, 110. II, 103, feine

Borftellung von ber Erbe II,

Archine . gs. (3) Archimedes II, 32. 35. 41. 136.

Archotas bestimmt bie Größe ber Erbe II, 37, über Bewegung ber Erde II, 106. Argonauten, 31. Untersuchung über bie Fahrt berselben II.

320. 351. Arimaspen , 54. Ariftaeas 53. 72.

Ariftarone Unterfudung über b.

irifiarmus Unterfuchung über b. Grege ber Grbe-II, 40, uber bas Weltgebaube II, 131, ub. bie Geographte Domer's II, 312.

Ariflices, 224. Ariflobulus, 110. Ariflobreon, 121. 211. Arifloteles, 26. II, 171, feins

Borftellung bon ber Erbe 11, 31. 39. 216. Anficht beffele ben vom Weltgebaube 11, 122. Arttitiger Kreis II, 143.

Artifider Kreis It, 143. Armillaripharen II, 204. Arrian II, 135.

Ufert's alte Geogr. I. Zh. ate Mbth.

Artemiborus, 136. II, 141. 29. Afen, Ableitung bes Ramens II, 207. 211. - Panbel bafelbft, 106. - Affen, nad Strabo 11, 272.

Mintus, 200. Abliepiades Mpricanus, 172. IL.

325. Tftrologie II, 349. Tftronomie, 117. Uthens Danbel, 83. 88.

Atlantis, S. II, 30. 38. Atlantische Infeln, 158. Attus II, 33r. Auguftus. Gerbtenfte beffelben um Erb : und Länbertunde,

178. Ausleger homer's II, 310. Autolyfus II, 118. 122.

93.

Balbus, 205 II, 139. Baltia II, <u>113.</u> Bafilis 111. 211.

Babet II, 314. Becher bes Deitos II, 83. Bebaim, 47. Bergmeffung, 115.

Berofus II, 123. 319. Beton, 91. Biliarus II, 204. Bion, 211. II, 171. 308. Bithonien II, 330.

Botelho, Diego, 47. Breite, Mittel biefe gu bestims meu II, 179 182. Breitenbestimmungen nach Stras

bo, Plinius und Anderen II, 184' Britannien, 194. umfdifft, 213.

€.

Saefat, 166. 200. Kalenberbere befferung beffelben II, 165. er erobert Gallien, 166. -Canal in Legopten, 124.

24 6

Carabanenftragen, 106. Caffiteriben, 1 Genforinus II. 67. Gentraffeuer II, qr. Chaidaer II. 91. 126, über Ros meten II,'142. Charar II, 331. Charon aus Campfatus, 60 Charten ber Miten II, 16g. 198 Chlamps 11, 219. Choriius, 110. Chorograph, 200-Chronologie II. 72. Chrpfippus II, 129. 138. Cicero II, 32 Cimbern, Borgebirge berfelben umfdifft, 220. Ctuver 11, 314. Corneiius Repos, 169. 172. Graffus, 17 Ctefias, f. R.

D. Dalmadus, 121. Dalion, 211. Damaftet, 80. Dante II, 314. Darius Bug gegen bie Stothen, 55-Dellius. 171. Delos verbeert, 164. Detpht, Mitteipuntt ber Erbs fläche II, tot-Demetrius Stepfins, 13. Demotritus, go. - uber feine Borftellung von ber Erbe II, 27. 37. 213, bom Beitgebäus be II, og. Demobamas, 123. Demonar, 123. Deriprus, 13 Dicaeardus, 114. IL 31. 192. 217. Diobor von Gicifien II, 32 Diogenes von Apolionia II, 22. 25. 104. Diogenes ber Grifuraer II, 197. Dionenes ber Stoiter II, 16 Diogenes Corift uber Thuie III, II, 309.

Diogentanus, 221. Diognetus, ot Dionpfius aus Cherer, 192. Dionpfius bon Milet, 60. II, Dionpfius ber Perlegete, 208 Dionnfius ber Rhobier, 200

Dionpfius ju Mieranders Beit, Dionpfius ju Geleutus Beit, 121. Dionnfoborus II, 46. Diophantus, 151. Diftangenangaben auf ber Dits tellinie ber bewohnten Grbe, 106. Anin. 78. Domittus Cerbulo, 212. Dreitheitung ber Erbe II, 214. Dureau be la Malle fiber bos merifche Geographie II, 319. Duris aus Camos, 136. Dunmviri navales, 131.

Œ.

Eintheilung ber bewohnten Erbe II, 105. 280. 211. - in Be: ften und Infein II, 289. Effiptit II, 119 Etphantus II, 122. Gietirum, Danbel bamit, 8 Glien, verichtebene II, 69. Empedolics, Borffellung beffels ben bon ber Erbe II, 27. bom Bettgebaube II, 104. Enneafaibefaeterte II. 16 Entfernungen ber Geftiene II, 95- 110

G06 II, 82 Ephorus, Sc. II, 218-Epigenes II, 143. Epitur balt bie Erbe für eine Blace II, 27. - feine Unficht bom Beitgebanbe II, 125. Epimenibes II, 330. Epigptel II, 133.

Eratoftbenes, 136. II, 80. 133. 192. 218. 233. 311. - fein Bers fahren bie Große ber Erbe in beftimmen II, 42. - über

feine Charten II, 192.

Erbe, im Rorboften umfdifft, 150, 252. - über bie Geftatt berfelben II, 3. 252. - eine runde Flache II, 6. - eine Rugel II, 23. Eribanus, 60.

Greidrung Somere II, 5. 310. -Etefien II. 178. Quborus 89. II, 30. 112. 162. 172. 216. - feine Gintheitung ber

Grotugel II, 115 Quborus umfdifft Bibnen, 141-Enbemerus, 116. 123. Gutlibes II, 118. Guttemon II, 160. Gumelus II. 330. Guripibes , 69. 11, 215

Gurora , nordwellides , um: fcifft 189. - Ableitung bee Ramens 11, 206. 210. - Ger ftalt beffelben nach Gran toftbenes II, 231.

Guthymenes, 113.

Babetfagen über mifgeftattete Boiter, 78. Rabrieug bes Belige II, 83. Finiens II, IIS. Finitor II, 118. Staccus, Balerius II. 39. Bus, Griedifder u. Romifder II, 74. 75.

Gallieh , 151. - burch Gafar era obert , 166. Gallus, Melius in Arabien, 180. Gegenerbe II, 92. Segenwohner II, 147 Geminus 11, 142. 194. 313. Genauigfeit, fehlt bei vielen Diftangenangaben ber Miten II, 61, 62.

Geographen, Romifche II, 277. Geographie Somere II, 310.

Germanen, 183. 210. 215 Geftait ber Erbe und bes bims

mels II. 3. Geftirne, Entfernungen berfete _ ben II, 95. 110, Gleider II, 116.

Ciobus II, 193. Gnomon II, 1

Goffetin, über Domers Geogras phie II, 317

Brangen ber Banber fcmantenb 11, 63 Große ber Erbe II, 36.

Sabes II, 16, 17. Sanbel, nicht ehrenvoll, If. gu Berobots Beit, 73. - in Mfien, 101. 123 - in Megops ten, 125. - ber Griechen, 127. 151. - ber Blomer, 183. 223

Sanbelemeg wach Inbien, 164. - ju ben Geren, 207. Sandidriften , 'abmeidenbe , 1074

151 Danue, 61. barpalus II, 160. Sebraer 1. hetatans aus Mbberg, 110 111

befataus aus Milet, 69. 11, 169. 324 - feine Borftellung bon ber Erbe II, 26. 213. 215.

Bellanftus , 80 beraffibes Pontitus, 86. II, 122. heraflitus 79. II. 167. - feine Borftellung von ber Erbe II, 24. - vom Bettgebaube II,

97. Dertules II. 83. - Babrt beffele ben im Dteanos 11, 282. hermiones II. 343

Dero II, 3

Deroborus, 109. II, 324. herobot 71 II, 100. - feine Borftellung von ber Erbe 11,

25, 215 befiebus, hiero, 98. hitetas II, 119. hindu's, Charten berfeiben, 5. himmei, Gefalt beffelben II, 13.— Eintheilung beffelben

11, 251. Dimmeistörper, Grose berfels ben II, 130. 132. 138. Dippalus, 125. II, 179.

Dippafus, 125. II, 179. Sippafus, 138. II, 46. 136. 136. 136. 313. — beobachter die Politäs de II, 188. — über seine Ebarte II, 183. 337. Dippotrates, 79. II, 158. 169.

Diprotrates, 79. II, 158 169. Diprofrates von Chio3 II, 94. Diprofs, 81. - wie theilt er bie Erbe ein? II, 205.

Dorigont II, 117. Beranberung beffeiben II, 148. Poperboreer, 37. 54. 87. III. Sonothefe II, 131.

Poratius, 150.

Sprothefe II, 131. Sprfiffes II, 82. Popfifrates, 172.

I.

Satr, großes II, 169.
Sadr, Mömisches II, 169.
Sadr, Mömisches II, 169.
Sadreitetten II, 169.—Seben II, 169.
Saronische Edurm um den Ausreiche Laufen in 169.—

uon Trabrin bestüht, 1022-Landbandel dahin, 1622-Anset der Demeter II, 3143-Alfabetus, 205, II, 277. Algaent, 783-Alger II, 324. Statische Philosophen II, 90. Tuba, 1771.

R.

Ralenber ber Briechen II, 161, Rallimachus, 136. II, 311, 325. Kallippus II, 120. 162. Kallithenes, 110. Karer, 10. 35.

Rartinus II, 300.
Rarthager, 37. 81. - befchranten
Die Schifffahrt im Beften,
St. - Schriften berfelb., 171.

Salesifiche Meer, S. 200, 128-123, II. St. 159- 235. Sauteliuk . III. St. 159- 243. Sauteliuk . III. Strate Strate, Sp. III. Strate Strate, Sp. III. Strate Strate Sp. III. Strate Strate Sp. III. Strate Strate Sp. III. Strate Strate Sp. III. Strate Strate Sp. III. Sp. III. 159- Stranding spanuer erforfoh, 159- Stranding spanuer erforfoh, 159- Stranding spanuer erforfoh, 159- Stranding spanuer erforfoh, 159- Stranding spanuer erforfoh, 159- Stranding spanuer erforfoh, 159- Stranding

Klean, 195. II, 335. Ricolareuls II. 158. Klima II, 170. 182. 215. Klima II, 170. 182. 215. Klimate, nad Kleiren und Erswählen bestimmt II, 159. Klitatehus, 108. Kolaus, 40. Kolaus, 40. Kolaus, 40. Kolaus, 40.

Kometen II, 91.
Kosmas II, 21.
Krates II, 6. 86. 218. 312.
Kreis, Eintheliung beffejben II,
137. 144.
Kreier, 9. 116. 17.

Rronifches Meer II, 341. Rtefas, 76. Luftenfabrer find bie Griechen, 82. II, 64. Rpliter, 38.

9.

Singe und Aurie ber Ange, 113-11, 18: Singenbeitimmung II, 189. Singenmaße II, 57. Singenmaße II, 57. Singenmaße II, 57. Sindenmaße II, 57. Sindenmaße II, 57. Sindenmaße II, 57. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Sindenmaße II, 58. Leuga II, ?? Libpen, al. — eine Abtheifung von Affien II, 213. — umschifft, 46. 65. 141. — Entbedungen im Inneren bestelben, ?5. wie gezeichnet II, 191. — nach Etrado II, 275. Licht II, 32.

Bicht II, 83. Binie, gerabe, bei Angaben ber Entfernungen II, 65. Binto II. 208. Bipfind II, 314.

Bongobarten, 194. Bucullus, 161. Lpfophron, 135. Epfus Butheras, 112. 154. Epftonien II, 345.

M.

Maretie II, 341. Magier umfaifft Libnen, fr Mannert, iber bomer. graphie II, 315. Mansiones II, 77. Marcellus, 148 Marcianus, 233 Marcianus Beratleot, 156. Marinus Tyrius, 227. II, 19 278 .- über feine Charten II, 201-Martomannen, 225. Maffiller , 55. 81. Mathematit, 89. 117. Mathematifer II, 127. 130. Borftellung berfelben bon ber Erbe II, 28. - von ber Gone ne II, 95 Megafthenes, 120 Dela, Domp, 206. 11, 277.

ne II, 95. Megasthenes, 120. Mela, Pomp, 206. II, 277. Menestes II, 331. Menestas Kabrten, 31. Menispus, 206. Areribian II, 317. 144. — erster

bes Eratofthenes II, 220. Merapis, 87. Deffung der Erbe II, 41. Meton II, 160.

Metroborus, 157, 172, II, 86, 103.

Mimnermus II, 83. 57. 323. Mittpribates , 160. Mittag, II, 81. Mittagslinte II, 117. 144. Wittgfahlen bei Angaben ber

Entfernungen II, 65.
Mittellinie ber bewohnten Erbe, über bie Diftangenangaben auf berfelben, 106. Unm. 78.

II, 213. Mnaseas, 148. Mnessitratus II, 160. Menat II, 155. Mondjabr ber Griechen II, 153.

Monigar ber Griechen II, 153. Monfoon II, 178. Monfoon II, 178. Morgenstern II, 24. Mucianus, 212. Rüngfuß, Attiffere, pan ben an

Mucianus, 212. Munifus, Attifcher, von ben and beren Griechen angenommen 11, 55-

N.

Ramen, vielumfaffenbe, 69. Rafamonen, Entbedungen bewichten in globen, 75. Raupaftifa II, 339. Rautetes II, 160. Raubetes II, 160. Rebenwohner II, 137. Reche, 85. Rechefemus ber Mileffer II,

329. Bero löst Bernftein holen, 210. Rifander, 154. Mictas f. Dicefas. Nil, Quellen beffelben, 212. II,

216. Rorben ber Erbe, unbekannt, 250. 152. 165. — wie von ben Alten gezeichnet II, 190. Rompbis, 140.

Ð.

Deranus f. Diranos. Ocellus II, 99. Oboffeus Irrfahrten, 19. Denaplees II, 102. 160. 165 Dteanes, 68. 69. Meithing bes Namens II, 13. — nietre lider, 190. II, 31. — als Ettori Arbadi II, 8. 22. — 212. — als Meer II, 21. 213. Diederits II, 18. Diederits II, 18. Diederits II, 23. 33. Diederits II, 33. 334.

Drapten If, go. Drientalen, Borfellung berfels ben bon ber Erbe II, IS. ihre Borftelling über Dften

und Mesten II, 210. Derbens II, 94. Dredifer II, 94 105. Oftanes II. 344. Offia, 131. Ovid, 224. — über die Sestalt d.

Erbe II, 33.

D.

Pandaja, 116.
Pardangen II, 77.
Parmentbes, 79. - feine Bors
ftellungen von ber Erbe II,
22. - vom Weltgebaube II,
06.

90. Parther, 145. Patrofies, 122. Paufanias, 232, II, 314. Perge II, 282.

Perte II, 282. Periplus bes Pont, Eur., 156.

bes rathen Meeres, 200.
Perfer, 56.
Dhacaten, 18.
Phafe II, 206. 214.
Pheretobes 3. 60. II, 323. feis ne Borfeilung pon ber Exbe

Pheretvbed 53. in. II. 323. ie fels ne Borftellung pon ber Erbe II. 21. – vom Weifgebaude II. 39. – von ber bewohnten Erbe II, 213. Pherentus, 79.

Philemon, 208-Philippus ber Opuntier II, 38.

Philo, 219. IE 24d I art.

Philolaus II, 30. 106. 162. Philoftephanus, 135. Phiegra II, 342. Phoneter, 6. 8. 10. Photeer, 40. 55.

Phylardyus, 141. Pinbar, 69, II, 214. 323. Pilanber II, 330.

Planeten, mehr als funf, II, 142. - Ordnung berfelben

nad Geminus II, 146. — Plas netenfoftem II, 149. 150. Plato, 26. — über Aftonomie II,

Plato, 26. - über Afronomie II, 30. - feine Borftellung von der Erbe II, 29. 37. - vom Beftgebaude II, 108.

Polinius, 219. II, 277. Pol II, 115. 142. Polarfreife II, 116. Polemartus II, 120.

Polemo, 141. 11, 289. Polhöbe II, 193. Polhöius, 149. II, 32. 247. 313. — Bemertungen beffelben üb.

frühere Reifende, 5: Hototletus, 123. 193. II. 189. Polntrotus, 133. Polntrotus, 133. Polntrotus, 161. 161. Pompejus, 161. 161. Pomponius Mela, 206. II, 277.

Pontus Eurinus, 42, 51. Pofibonius, 174, 11, 32, 48, 82, 127, 137, 240, 313. Pofis ober Boffis II, 33r. Priefter, vertheibigen bie Dei-

Priefter, pertheibigen bie Meinung, bas bie Erbe eine glade fen II, 28.— ibre Aufficht über ben Anlenber II, 164.
15.
Sroneftus, II.

propertius, 224.
Plemmetidus, 41.
Plemmetidus, 41.
Plemmetidus, 41.
Plofemäs der 1Geograph, 227.
Plofemäs der 1Geograph, 227.
Der Bewels beffelben für bet Kugsfeflicht ber Cre II, 33.—über die Welfe

bie Rugesgestatt ber Erbe II, 33.— über die Bröße ber Ere be II, 49.— über das Welte gebäude II, 159.— ob er ber Berfasser des Atmagest und ber Geographie iff? II. 1882. fiber feine Chants II, 195. 1. 279. - über feine perfchieber nen Profectionsarten II, 106. Ptolemaus Lagi, 134. Duteoli, 164.

90. — gute Mathematiter II, 190. Kum: 200. Ppthea6, 112. II, 114. 298.

Quellen bes Decanos II, 19.

R.

Ramus II, 214: Nichts II, 226: Rhobus II. — Entfernung befeiben von Alexandrien II,

Römer, 31. 127. 130. entbeden im Weiten, 145. – Sorffele lung von Weitgebäuse II; 149. – Bömiches Jahr II, 163. Römiches Jahr II, 163. Römiches Neich, 1772. Rom, 81. 56.

3.

Säufen bes Perkules im Nors ben , 216, Eaflust , 192, Earbo , 43. Catabres , 48. Schatten, Eintheflung ber Erbs bewohner nach bemfelben If, 190, 111. – gemeffen II, 160.

Chabungen ber Entfernungen ju Maffer u. ju Cante il, g. Schiftabrt ju homers Beit. 14. ju Pefi.dus Brit, 38. ... ju Alexandere Beit, 125. ... ber

Romer, 130-131-169 T fpas, terer Beit, 1185, 221.

Schriftfieller, welchen in ihren, Angaben febr bon einander, ab, 163.

Sebolus, Statius, 153, 172. Seehanbat, 132. Seemacht ber Römer, 130. Seerauber, 88. Seleufus, ber Mathemat. Ur

Seleutus, ber Mathemat. Ifr 122 137. Celeutus, 118. Felbjuge beffele

ben, 119. Seneca, 212. II, 32, 149. Seraplo, 165.

Sertoribs, 158. Stillen ben Griechen unbefannt 82. - Salfde Borflellungen, über bie Lage beffelben II,

über die Lage desselben II, 332.
Simmles 732. 233.
Simmles der jüngete, 211.
Stollar, d. II, 225.
Stollar, d. II, 225.
Stotlar, v. I., 238.
Sottates II, 182.
Sottates II, 182.
Sotnat, Nuf. u. Untergang

terfelben II. 81.—über ihren Sauf II. 115. 118.
Sonnenfinfternif II, 35.
Sonnenfisternif II, 35.
Sonnenteich II, 31.

Connenubr II, 166, Connenwende II, 84, 157, Corhofies, 69, II, 214, 323, Cofander, 235,

Coligenes II, 165. Cotion, 208. Epbaren, verfittebene II, 151. Spharen, fünftide II, 203.

Spauen, perfoledene, nach Cene fotinus-14: Cellius II, 67. 69. Ctadrum II, 55. 60. Stafinus II, 55. Stefichorus, 54. II, 87.

Stofter II, 127. - Borfiellung berfelben von ber bewohnten Erbe II, 213. - bertbeibigen Die Rugeigeftalt ber Erbe II, 32. Strabe, ros. II, 32. 748. 250. 313. 325. — über feine Charte II,

Ctraven in Affen, 74. Ctrato II. 123. Ctrounsötter, wohnen an der Duelle II. 274. Cuben der Erke, 128. Subsen der Erke, 128. Supreuß Salus II. 95.

Cuben ber Erne, 128.
Sutpreins Salus II, 95.
Luvorger II, 147.
Sprien, Worgenland, 69.
Lippayiess II, 233.

T.

grundenia, pre-Steles, de. 11, St. — Sver feine Rechtung von byr Urot 11, Stelettin, 120, II, preserver from II, pre-Stelettin, 120, II, pre-Stelettin, 120, II, pre-Stelettin, 120, II, pre-Stelettin, 120, II, pre-Stelettin, 120, II, preserver from II, St. Stelettin, 120, III, III, III, Stelettin, 120, III, Stelettin, 120, III, Stele

217. Tunjaa II, 145. Lodte , Aufenthalt berfeiben II, 16. Arions Teldinge , 216. 217. Aropteus II, 116.

Eprrhener , 35- 56- 131.

u.

Umandernug ber Namen, 116. Umlichtstung der Erbe im Nordos fien, 122. – bes Pontue Eusrinus, 176. – bes rothen Wieeres, 209. Unterwelt II, ic. Urfuden ber verfcbiebenen Die ftangenangaben II, 63.

- 33

Mario, ich.
Rarre, Ware, Geent, 173 II, 328.
Reifelind Hoterenlius, 200. Xbende
Reifelind Hoterenlius, 200. Xbende
Mentelle Botterenlius, 200. Xbende
Mentelle Botter, 200. Mentelle Botter, 200.
Her II, 60. Stamiffen Reis
Gerthellung der Gewondern Arte
He III, 200.
Hi 1, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.
Hi 2, 200.

28

Woffer guf der Erbe, nimus
"Küegfeinif an II, 35Nächerube II. 167Nächerube II. 167Nächerube II. 167Nächerube II. 176Nächerube II. 177Nächerube III. ## Ŧ.

Fanthus, 60. Fenotles, 122. Eenophones, 60. — Borftellung benfeiben von b. Erbe II, 22. — vöm Weligebaube II, 23. Eenophon, 83. Eenophon von Lampfakns, 112.

Beit, gebraucht die Gtöße bes Naumes zu beitimmen II, 55-Beitobeitummen II, 152-Beno II, 127- 138. Benothemis 73. Bonen IR, 25. 60. 140. Bweitheilung der bewohnten Err be II. 206.